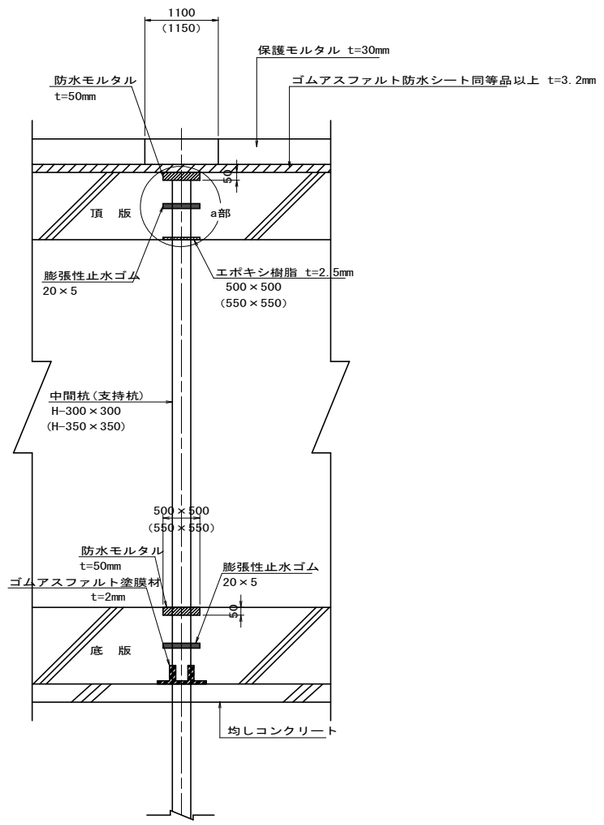
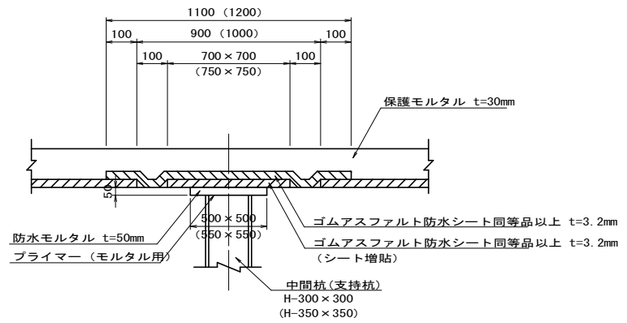
目地・防水工詳細図(5)　S=1:50
(中間杭部防水処理図)

中間杭廻り防水

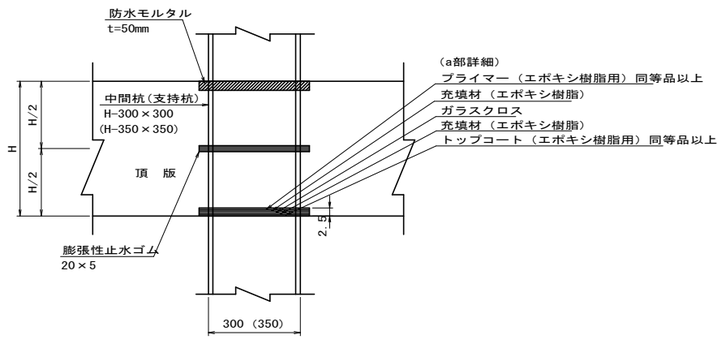


※ 上図の（ ）内の数字はH-350×350を示す。

頂版中間杭跡防水　S=1:20

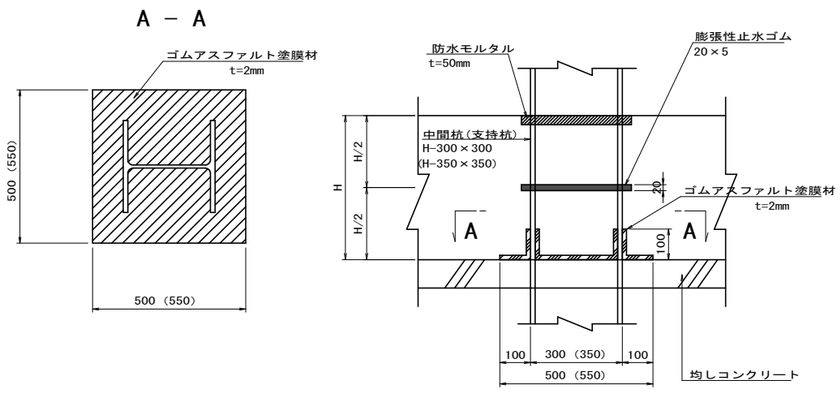


頂版中間杭廻り防水　S=1:20
(a部詳細図)



※ 上図の（ ）内の数字はH-350×350を示す。

底版中間杭跡防水　S=1:20



※ 上図の（ ）内の数字はH-350×350を示す。

注）
1. 張性止水ゴムは水膨張ゴムとし、また未加硫ゴムタイプとする。
2. 膨張性止水ゴムの取付けは下地処理を行い、コンクリート面およびH鋼面に接着剤で密着させること。
   下地面に凸凹がある場合は下地調整剤として水膨張ゴムパテまたはこれと同等品以上の材料を使用して密着させること。
3. 膨張性止水ゴムの末端部の接合は、すき間をあけないようにして50mm以上ラップさせること。
4. 中間杭切断面の仕上げ（エポキシ樹脂部）については、H鋼切断完了後、切断面の下地処理をサンダー等でケレンし、ワイヤーブラシ等にて清掃する。
5. 中間杭切断面の仕上げ（エポキシ樹脂部）については、下地処理完了後、プライマー(2.0N/m2) をローラーバケ等にて塗布する。
6. 中間杭切断面の仕上げ（エポキシ樹脂部）については、、プライマー塗布後、充填材(20N/m2) をローラーバケ等にて塗布する。
（中塗り、上塗りの2回塗りし、間にガラスクロスを取り付ける。）
7. 中間杭切断面の仕上げ（エポキシ樹脂部）については、充填材塗布完了後、仕上げ材としてコンクリートと同系色のトップコート (4.9N/m2) をローラーバケ等にて塗布する。

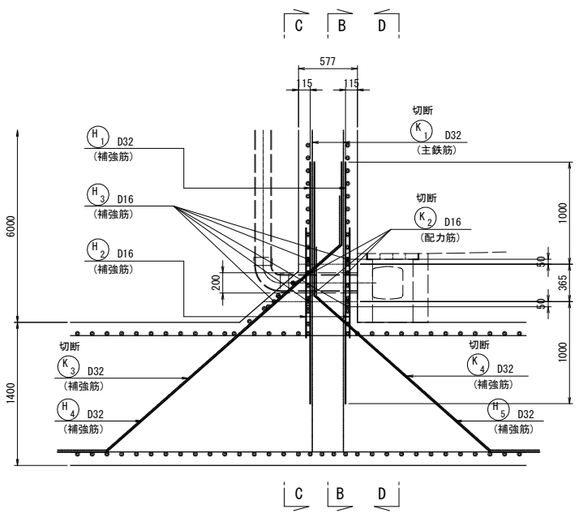
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
目地・防水工詳細図(5)	188 葉 全 280
縮尺　S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

立体交差部集水桝配筋図（参考図） B1-2 S=1:30

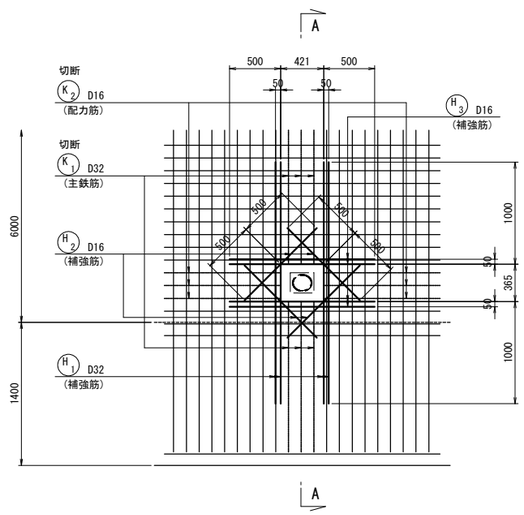
集水桝B400-L400-H

B1-2（左側）
主鉄筋　　配力筋
(D32@125 - D16@125)

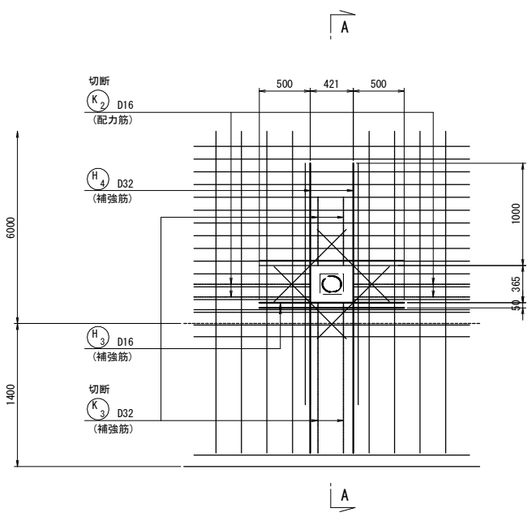
断面 A-A



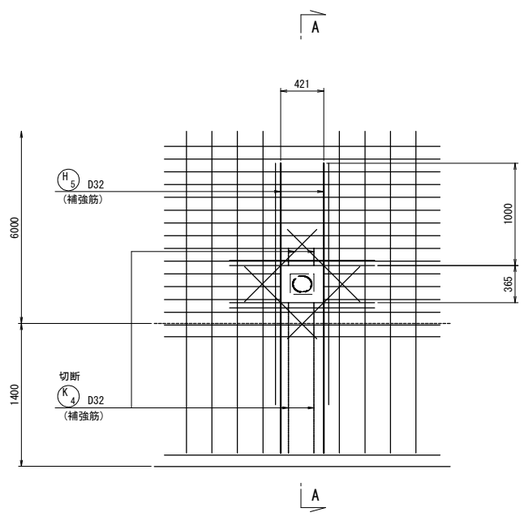
断面 B-B



断面 C-C



断面 D-D



B1-2（左側）（1箇所当り）

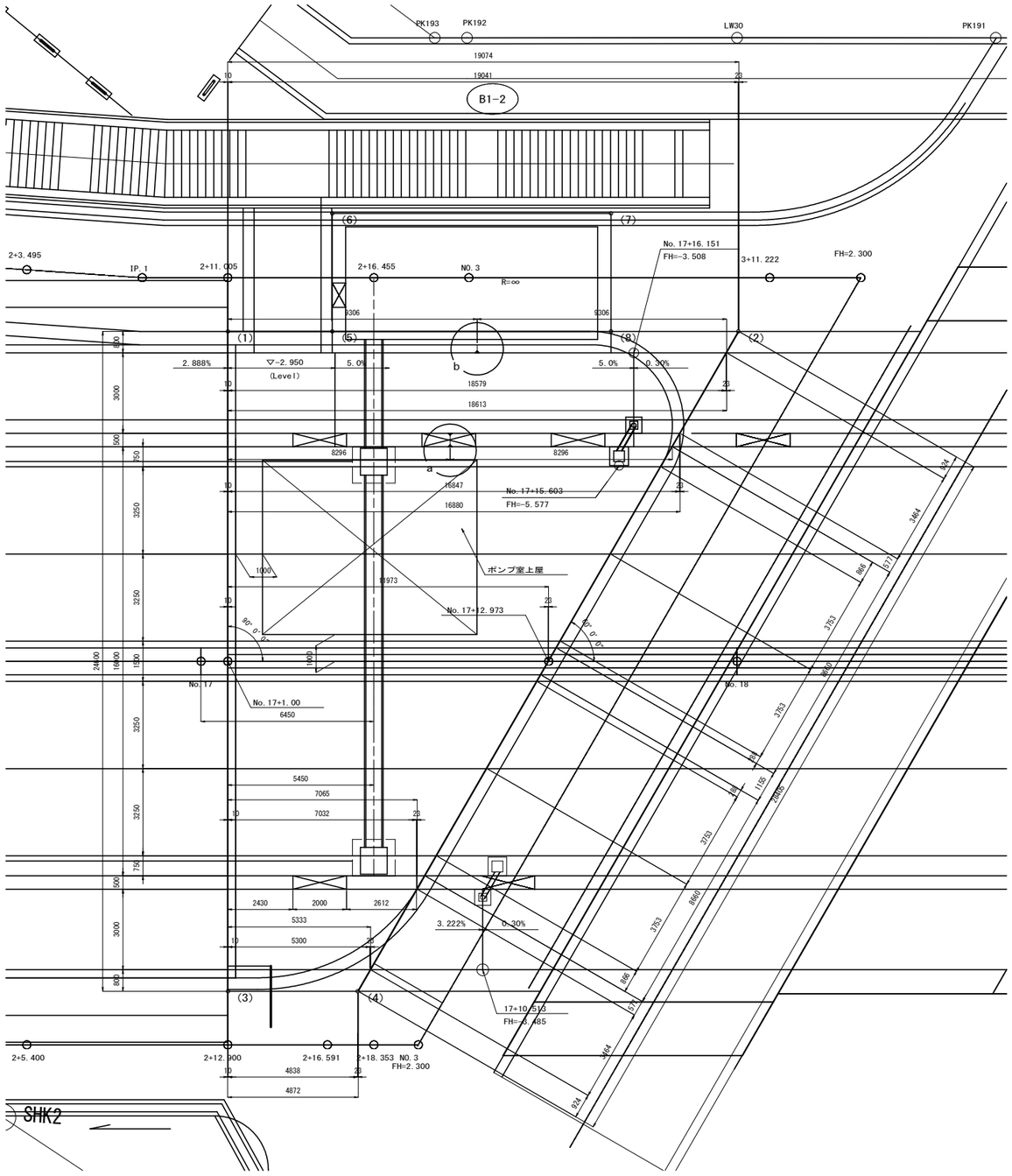
記　号	径	長　さ (mm)	本　数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質　量 (kg)	摘　要
控除鉄筋							
K　1	D32	365	6	6.23	2.27	14	――
K　2	D16	421	8	1.56	0.66	5	――
K　3	D32	558	2	6.23	3.48	7	――
K　4	D32	394	2	6.23	2.45	5	――
			SD345	D32	26 kg		
				D16	5 kg		
				合計	31 kg		
補強鉄筋							
H　1	D32	2370	8	6.23	14.77	118	――
H　2	D16	1000	8	1.56	1.56	12	――
H　3	D16	1430	10	1.56	2.23	22	――
H　4	D32	4390	2	6.23	27.35	55	――
H　5	D32	4130	2	6.23	25.73	51	――
			SD345	D32	224 kg		
				D16	34 kg		
				合計	258 kg		

（参考図）

県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
立体交差部集水桝配筋図（参考図） B1-2	189 / 280
縮尺　S=1:30	
岡山市 東部幹線道路建設課	

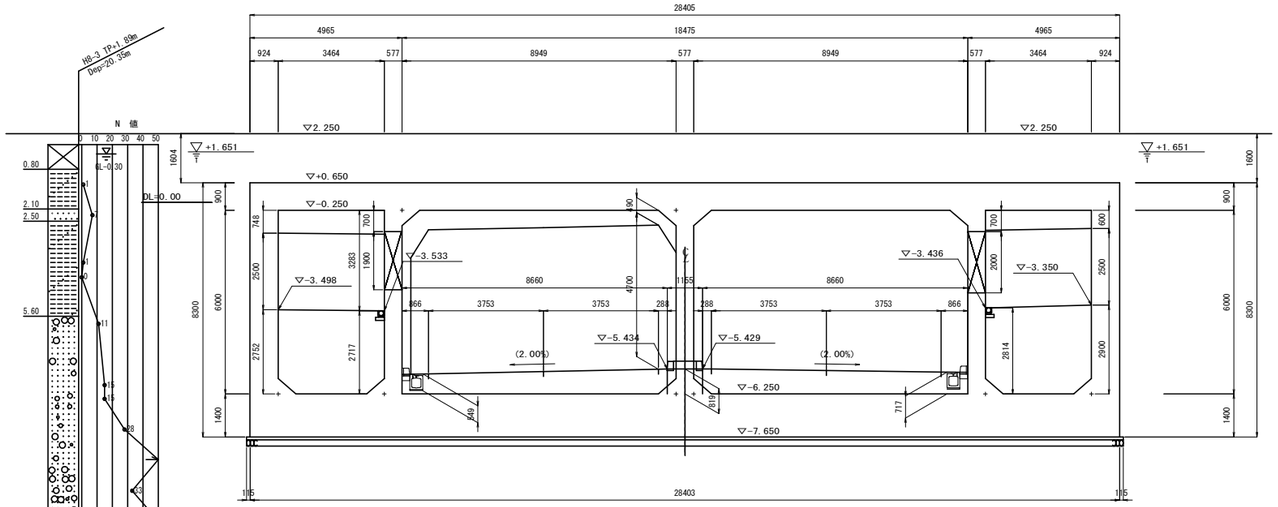
B1-2函渠工構造図(1) S=1:100

平　面　図



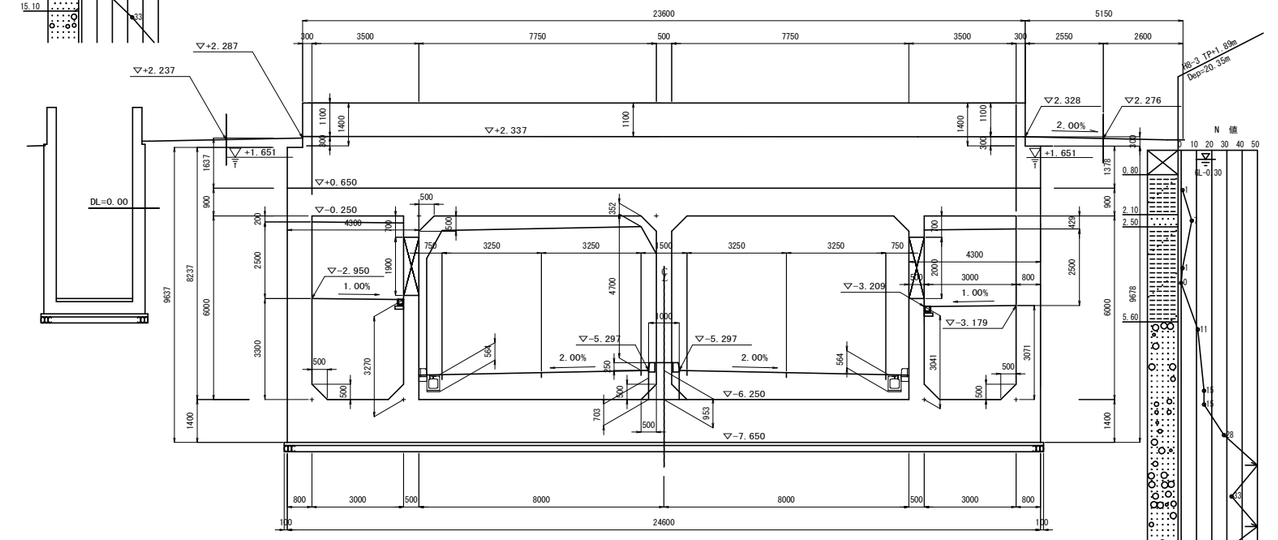
断　面　図

B1-2断面図(B1-2-B2)　(No.17+12.973 斜断面 θ=60°)



B1-2断面図(U9-B1-2)

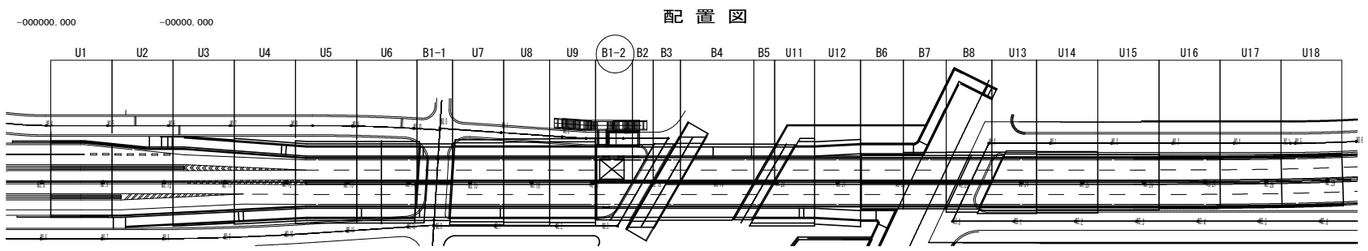
(No.17+1.000)



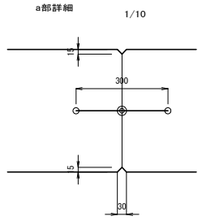
座　標

	X 座標	Y 座標
(1)	-145751.522	-31313.942
(2)	-145736.561	-31325.721
(3)	-145736.305	-31294.613
(4)	-145732.503	-31297.606
(5)	-145748.465	-31316.349
(6)	-145751.187	-31319.806
(7)	-145743.016	-31326.239
(8)	-145740.294	-31322.782

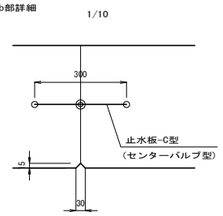
配　置　図



a部詳細 1/10



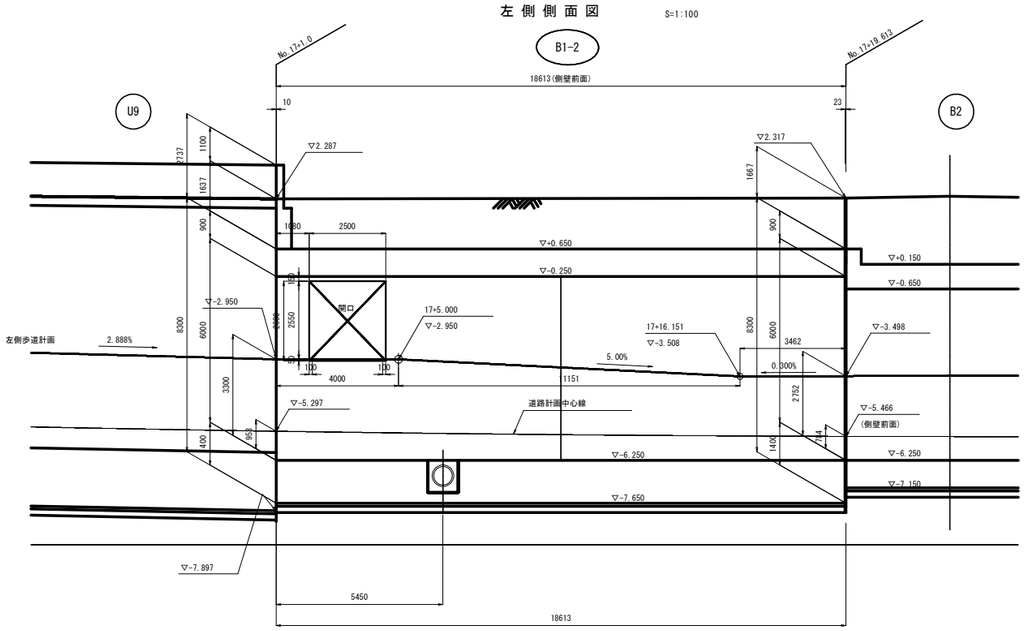
b部詳細 1/10



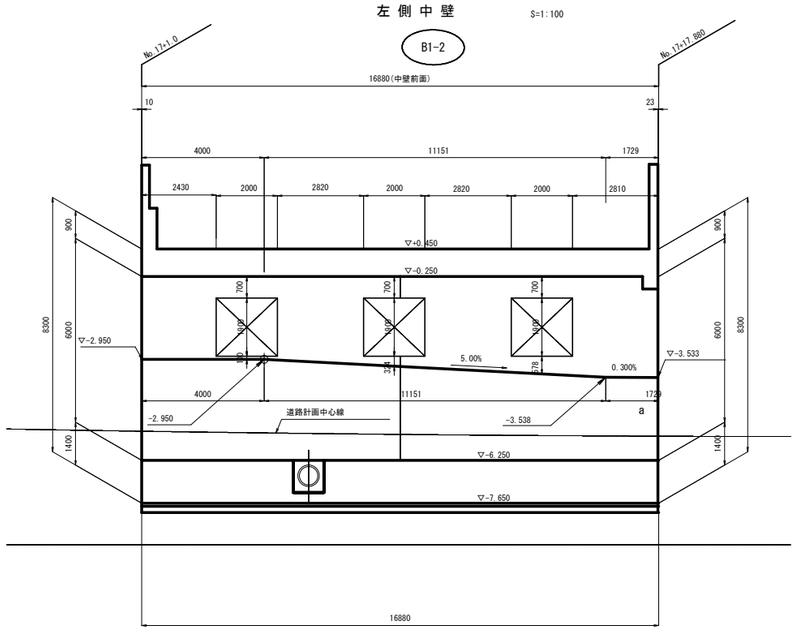
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2函渠工構造図(1)	葉 190 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東区役所 建設課	

B1-2函渠工構造図(2) S=1:100

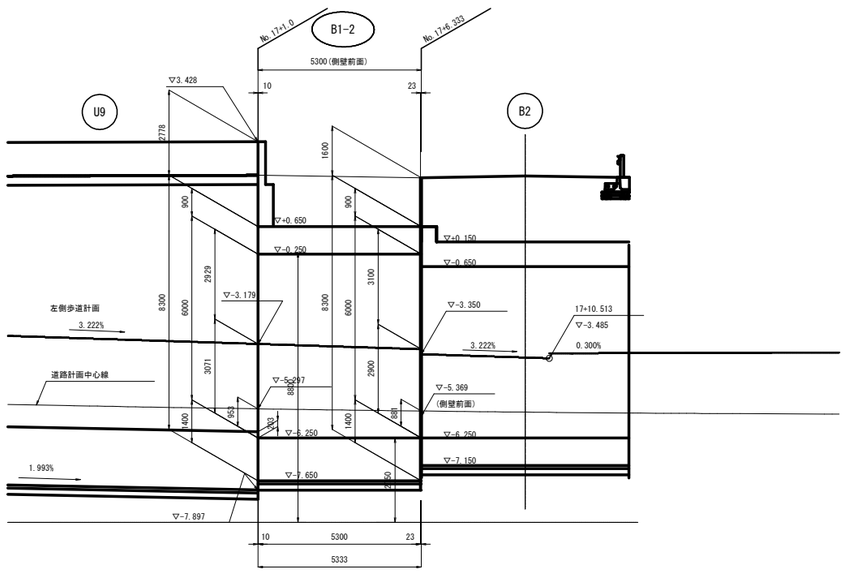
左 側 側 面 図　S=1:100



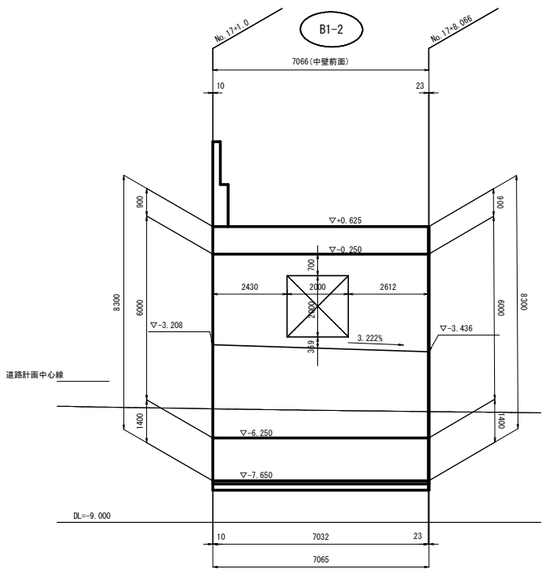
左 側 中 壁　S=1:100



右 側 側 面 図　S=1:100



右 側 中 壁　S=1:100



設 計 条 件

構造形式	本体		ボックスカルバート
	(内空幅)×内空高さ		(3.00+7.75+7.75+3.00)×6.00m
	斜角		θ=60°
基礎			直接基礎
設計耐用期間			100年
環境条件			一般の環境
水位	H.W.L(自然水位)		TP+1.651
	L.W.L(底面下面)		TP-7.650
単位体積重量	鉄筋コンクリート		24.5 kN/m3
	無筋コンクリート		23.0 kN/m3
	アスファルト舗装		22.5 kN/m3
	路盤材		20.0 kN/m3
	埋戻し土		19.0 kN/m3
	水		9.8 kN/m3
荷重	車道活荷重（本線、側道）		T荷重
	歩道部群衆荷重		5 kN/m2
	剛性防護柵の衝突荷重		43 kN (SC種)
	土圧	静止土圧係数	0.5
使用材料	コンクリート	設計基準強度	24 N/mm2
	鉄筋	種別	SD345
		設計引張降伏強度	345 N/mm2
鉄筋の純かぶり	※( )内は主鉄筋中心までのかぶりを示す。	頂版	40(100) mm
		側壁・中壁	40(100) mm
		底版	70(130) mm

適用設計基準

道路土工「カルバート工指針」(平成22年3月)

道路橋示方書・同解説「Ⅳ下部構造編」(平成24年3月)

道路橋示方書・同解説「Ⅴ耐震設計編」(平成24年3月)

土木構造物設計マニュアル(案)に係る設計・施工の手引き(案)
－ボックスカルバート・擁壁編－(平成11年11月)

2006年制定　トンネル標準示方書　開削工法・同解説(平成18年7月)

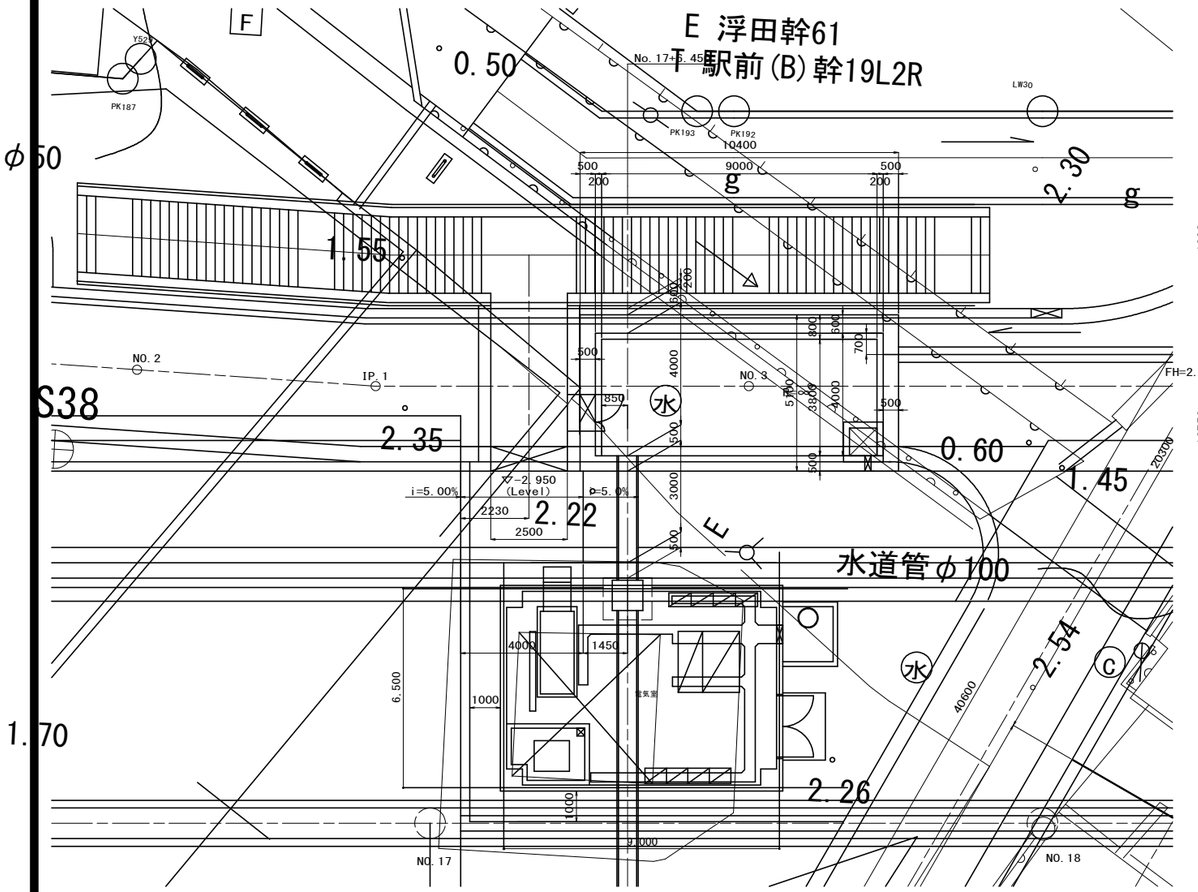
道路橋示方書・同解説「Ⅰ共通編」(平成24年3月)

「Ⅲコンクリート橋編」(平成24年3月)

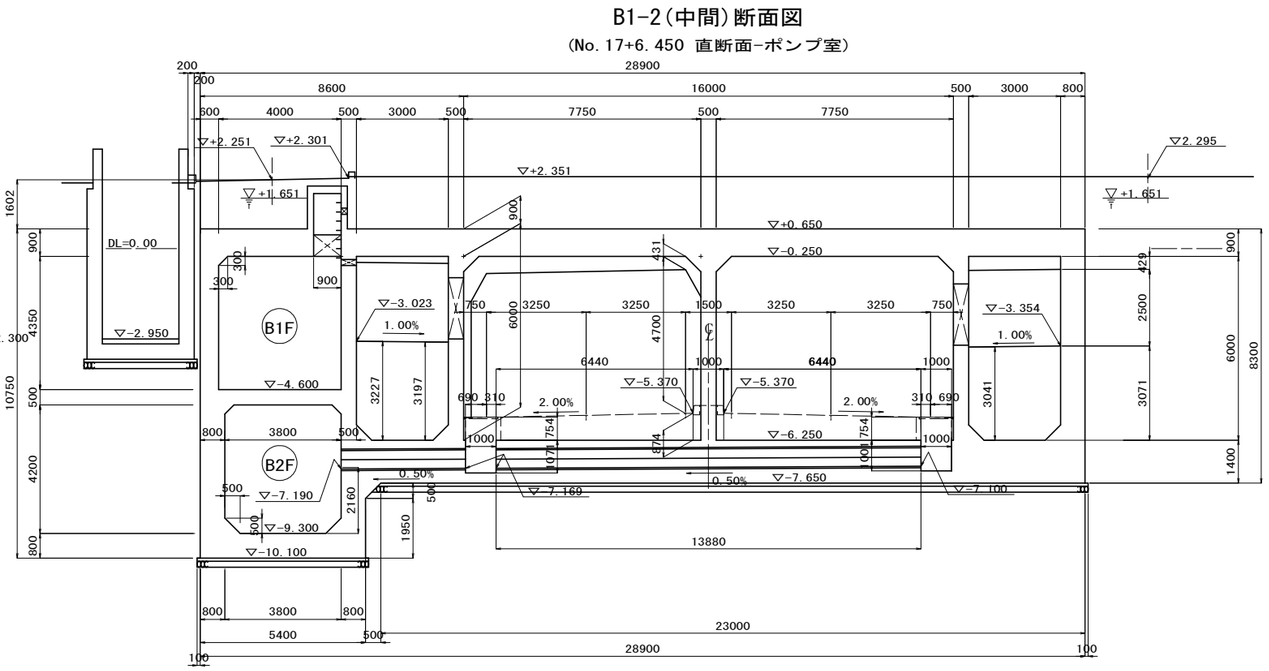
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2函渠工構造図(2)	葉 191 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東区役所 建設課	

B1-2 ポンプ室構造図(1) S=1:100

平　面　図



断　面　図

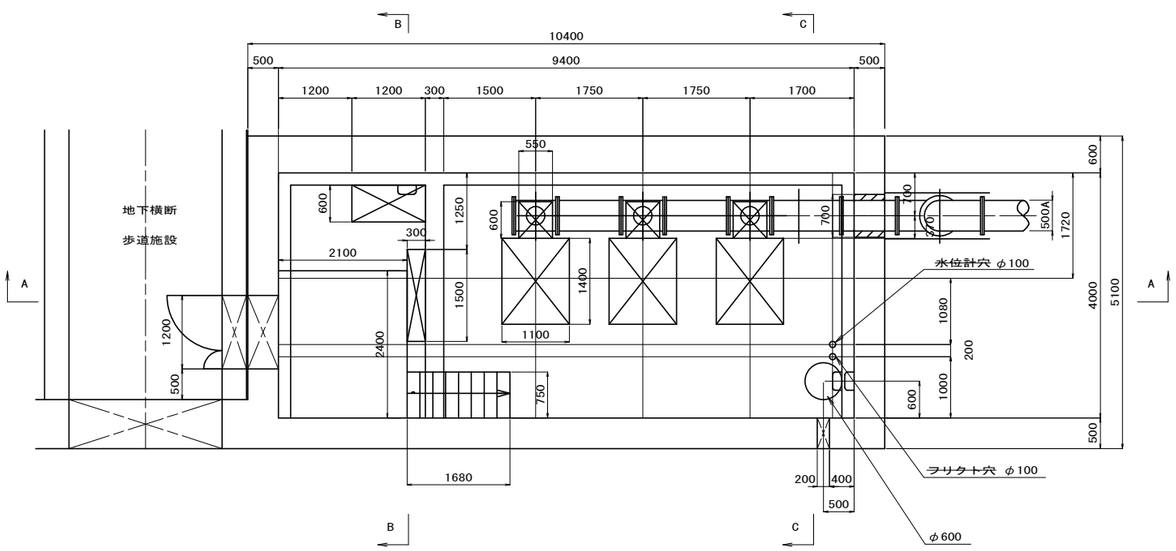


県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2ポンプ室構造図(1)	葉 192 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市 東区役所 建設課	

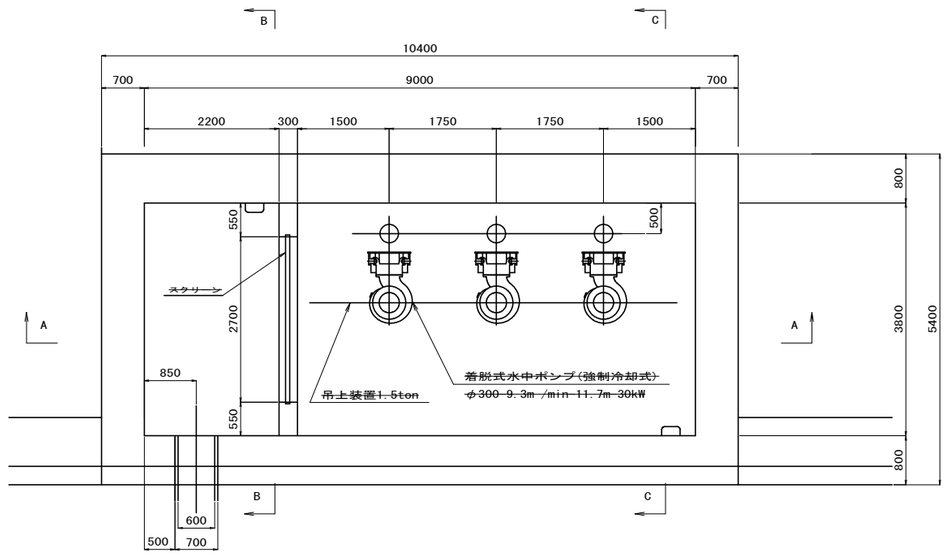
B1-2 ポンプ室構造図(2)　S=1:200

平　面　図

B1F平面図



B2F平面図

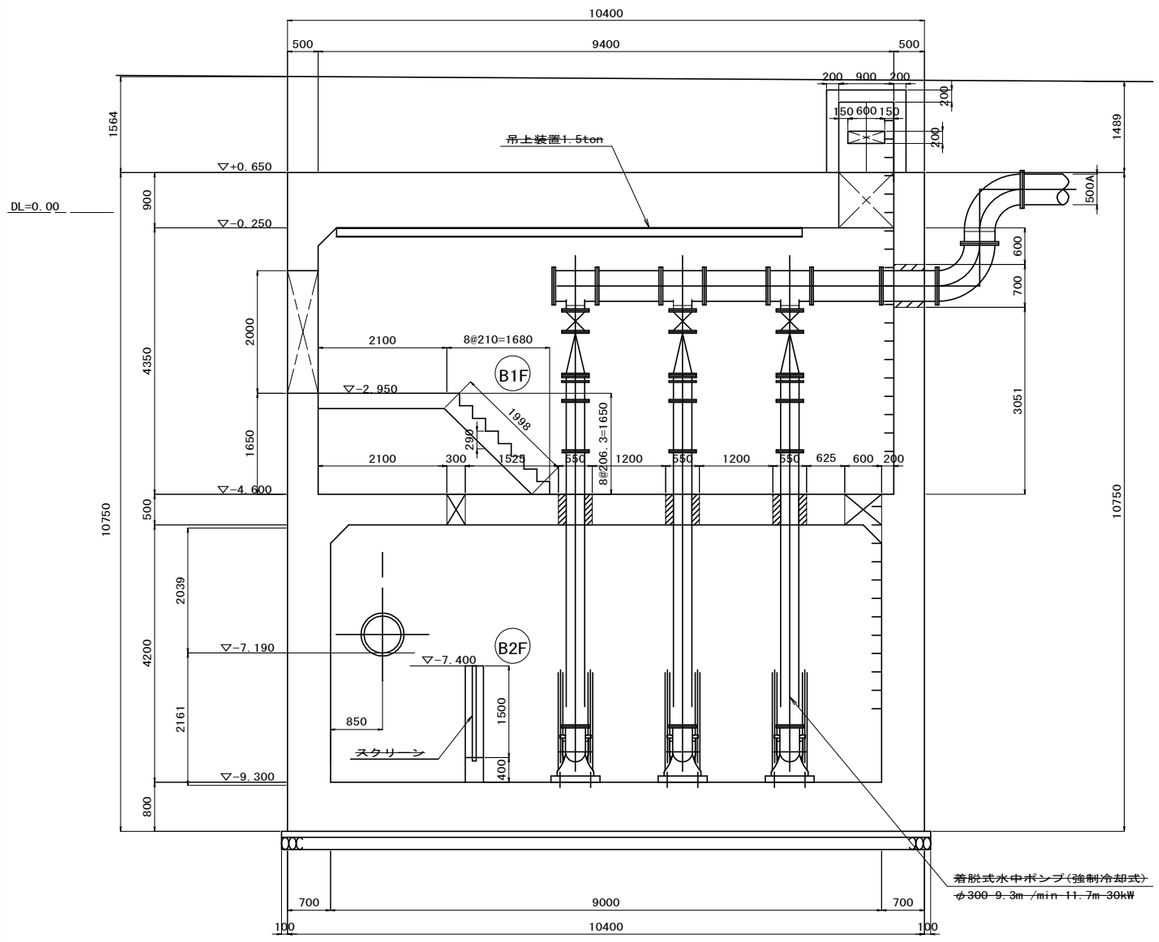


県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2 ポンプ室構造図(2)	葉 193 / 全 280
縮尺　S=1:200	
岡山市 東部幹線道路建設課	

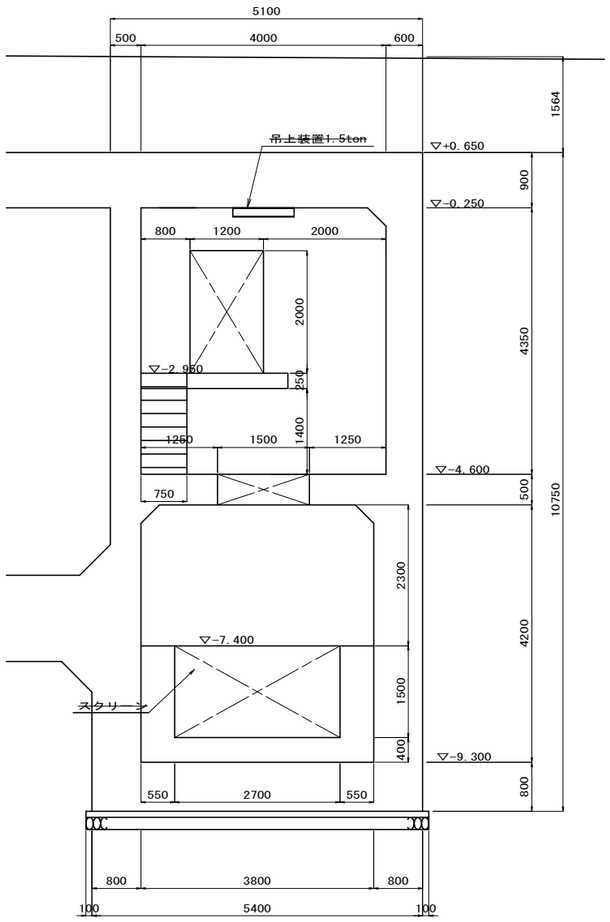
B1-2 ポンプ室構造図(3) S=1:50

断　面　図

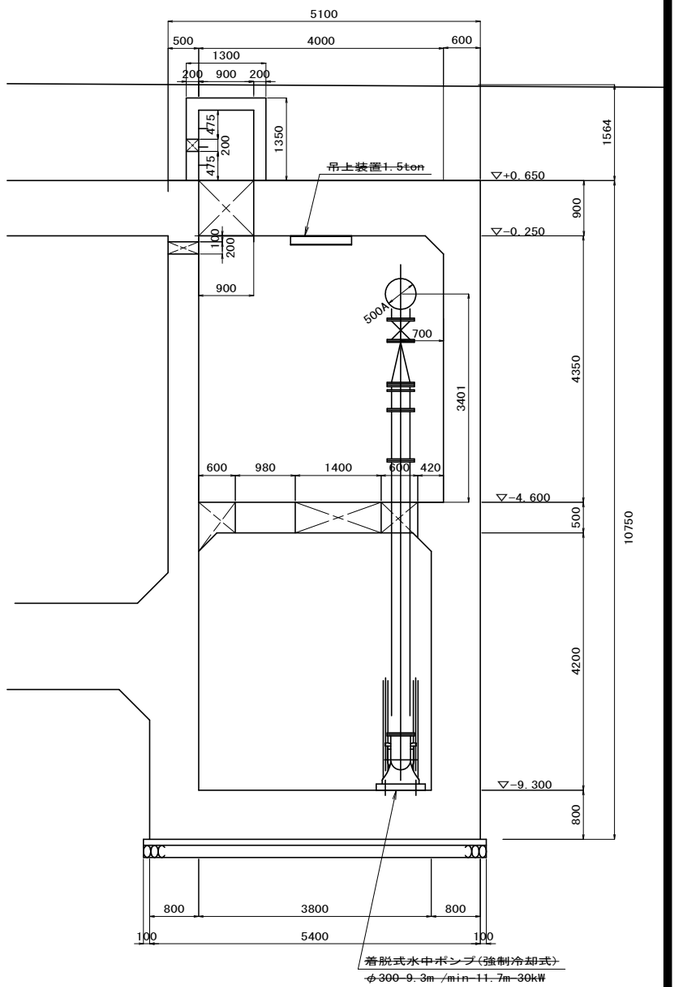
側面図(A-A)



側面図(B-B)



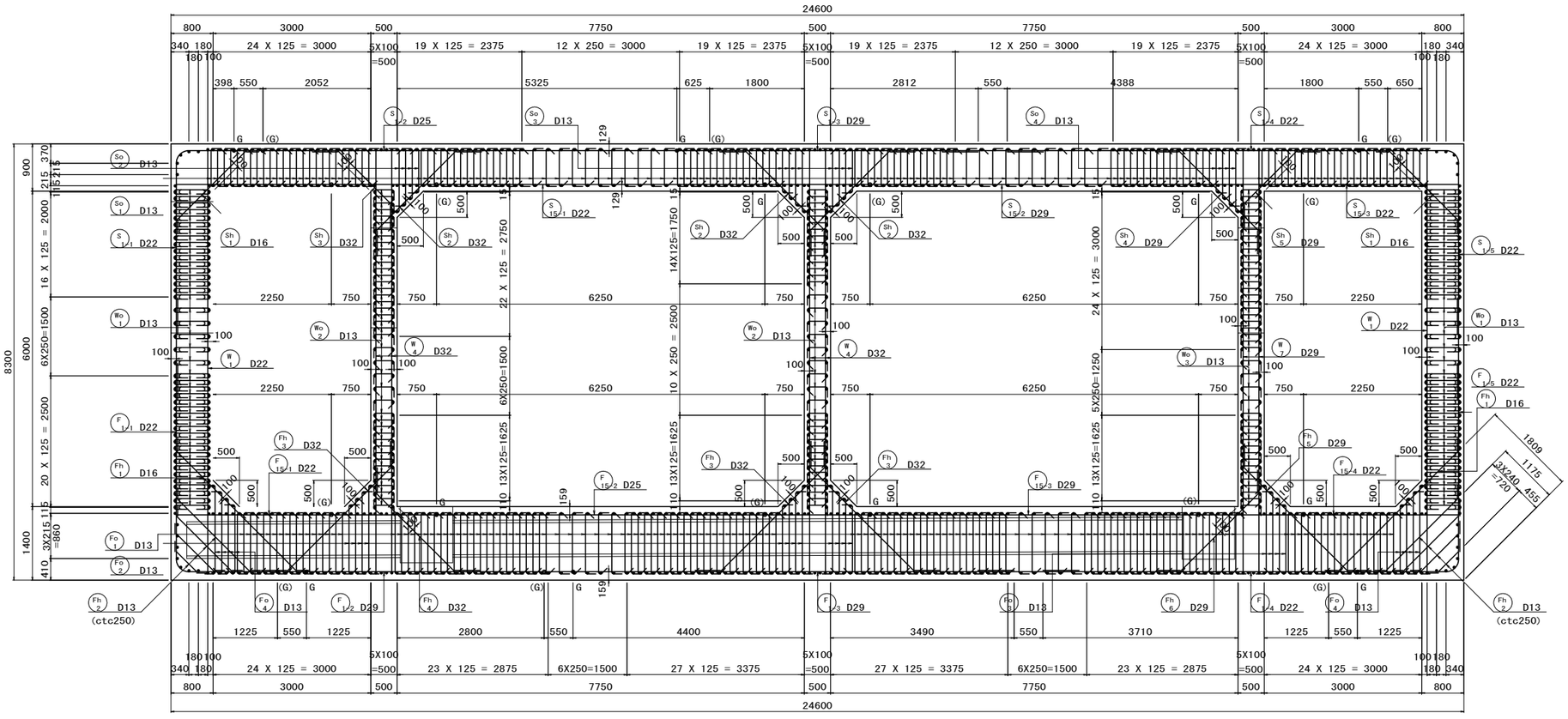
側面図(C-C)



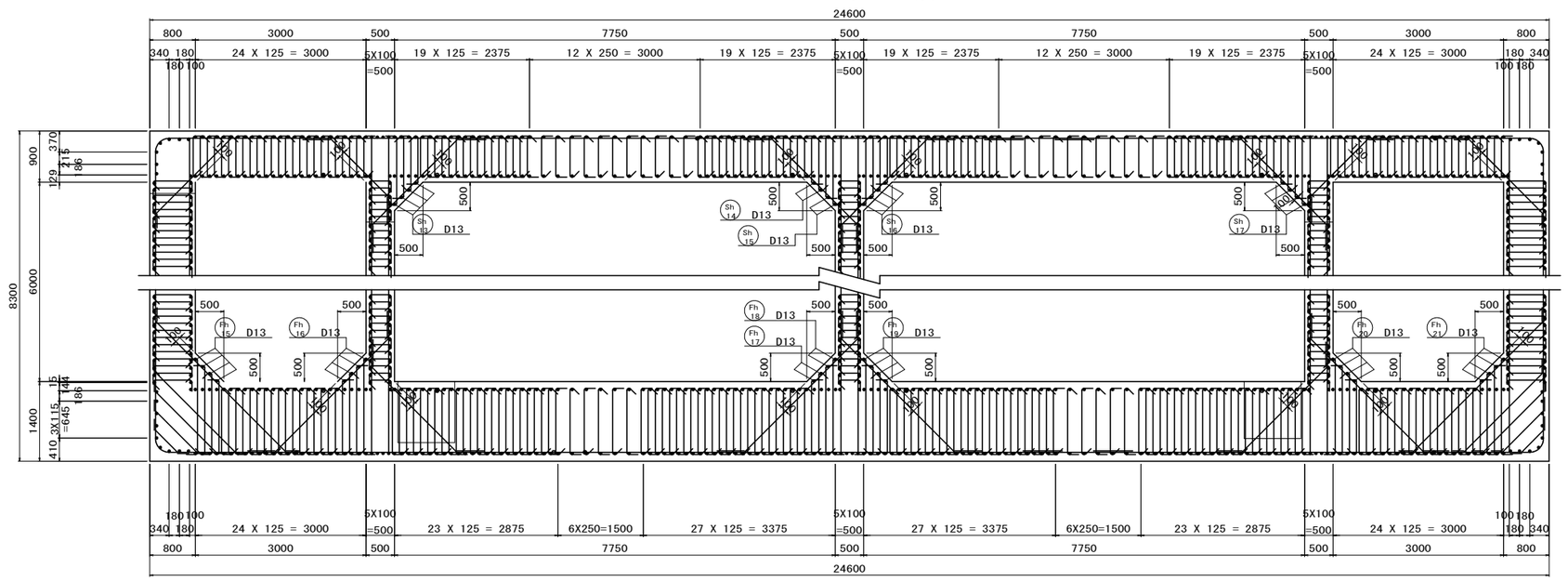
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2 ポンプ室構造図(3)	葉 194 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

B1-2函渠工配筋図(1) S=1:50

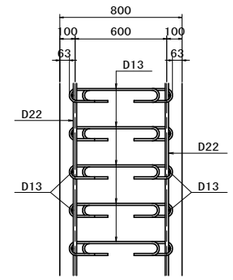
A部標準断面図



ハンチ部配力筋

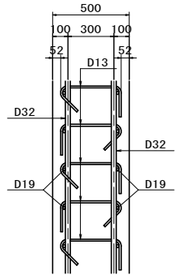


側壁かぶり詳細図 S=1:20

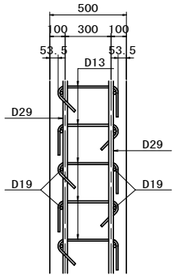


中壁かぶり詳細図 S=1:20

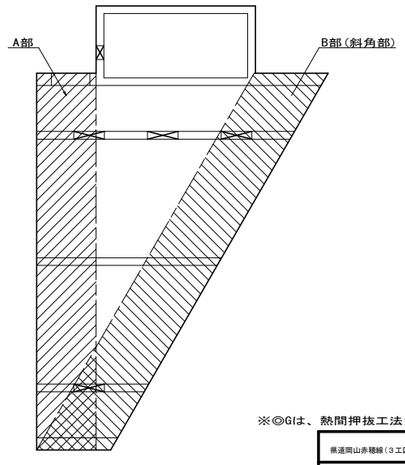
左，中央中壁



右中壁



位置図

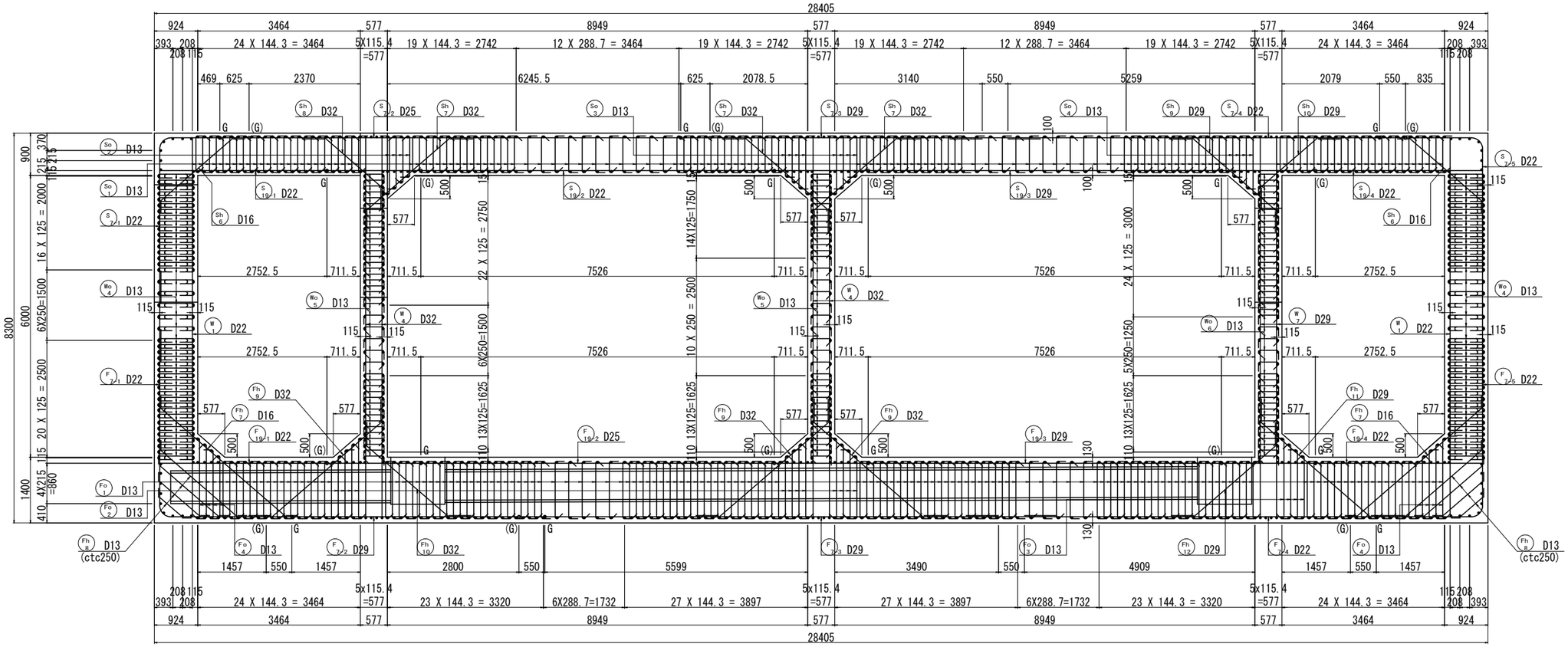


※◎Gは、熱間押抜工法ガス圧接を示す。

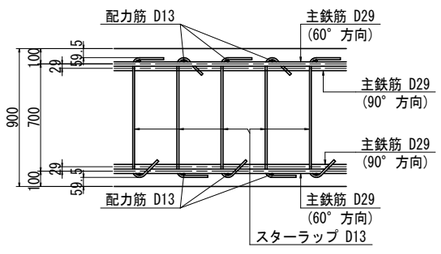
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2函渠工配筋図(1)	葉 195 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

B1-2函渠工配筋図(2) S=1:50

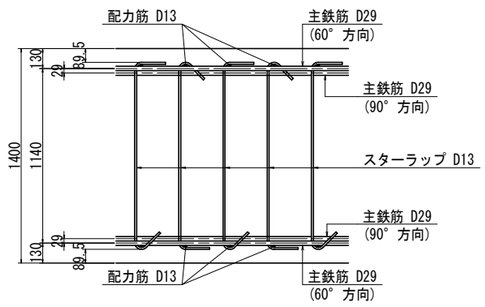
B部標準断面図



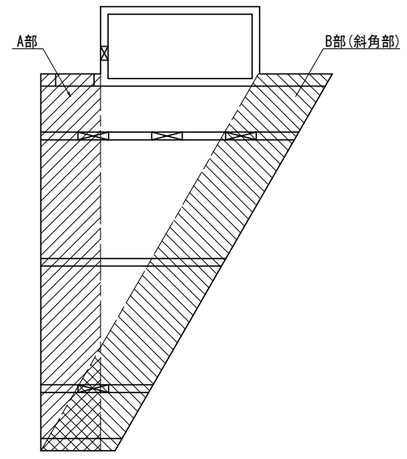
頂版かぶり詳細図 S=1:20



底版かぶり詳細図 S=1:20



位置図



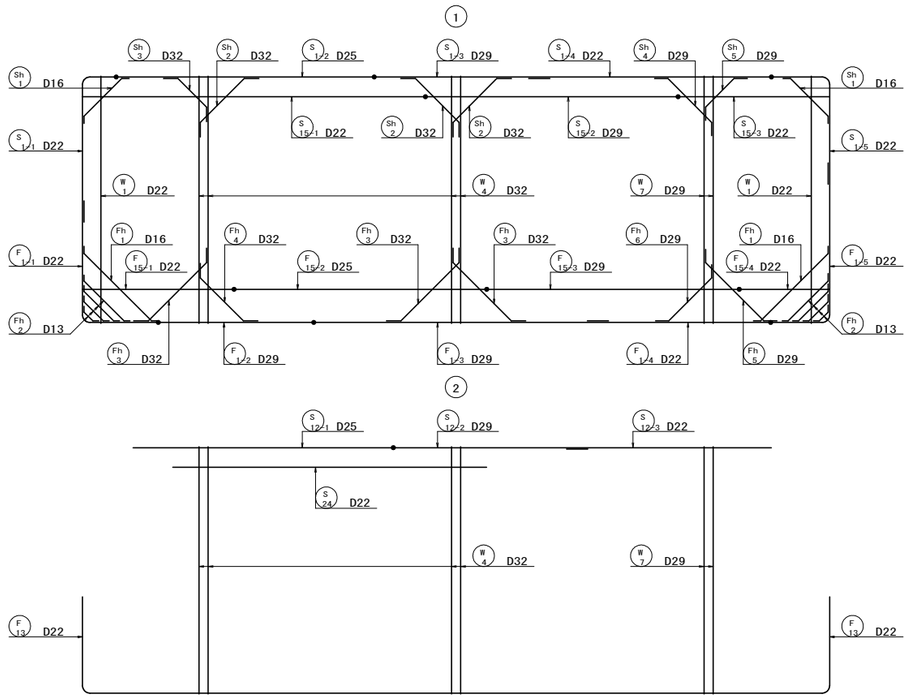
※◎Gは、熱間押抜工法ガス圧接を示す。

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2函渠工配筋図(2)	葉 196 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

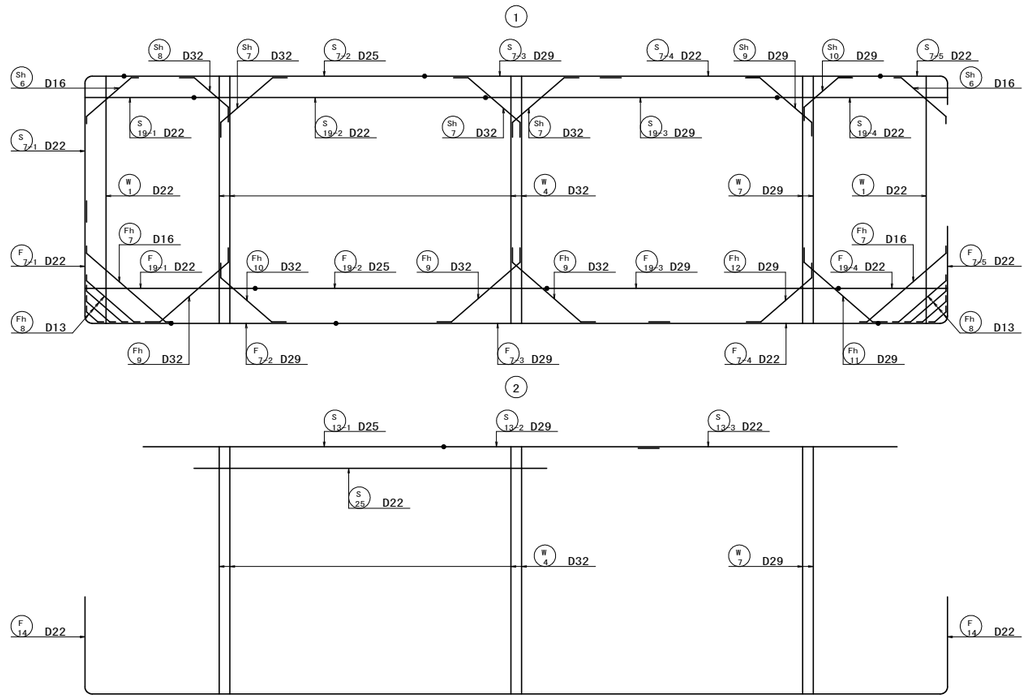
B1-2函渠工配筋図(3) S=1:50

主鉄筋配置図　ctc125

90° 方向



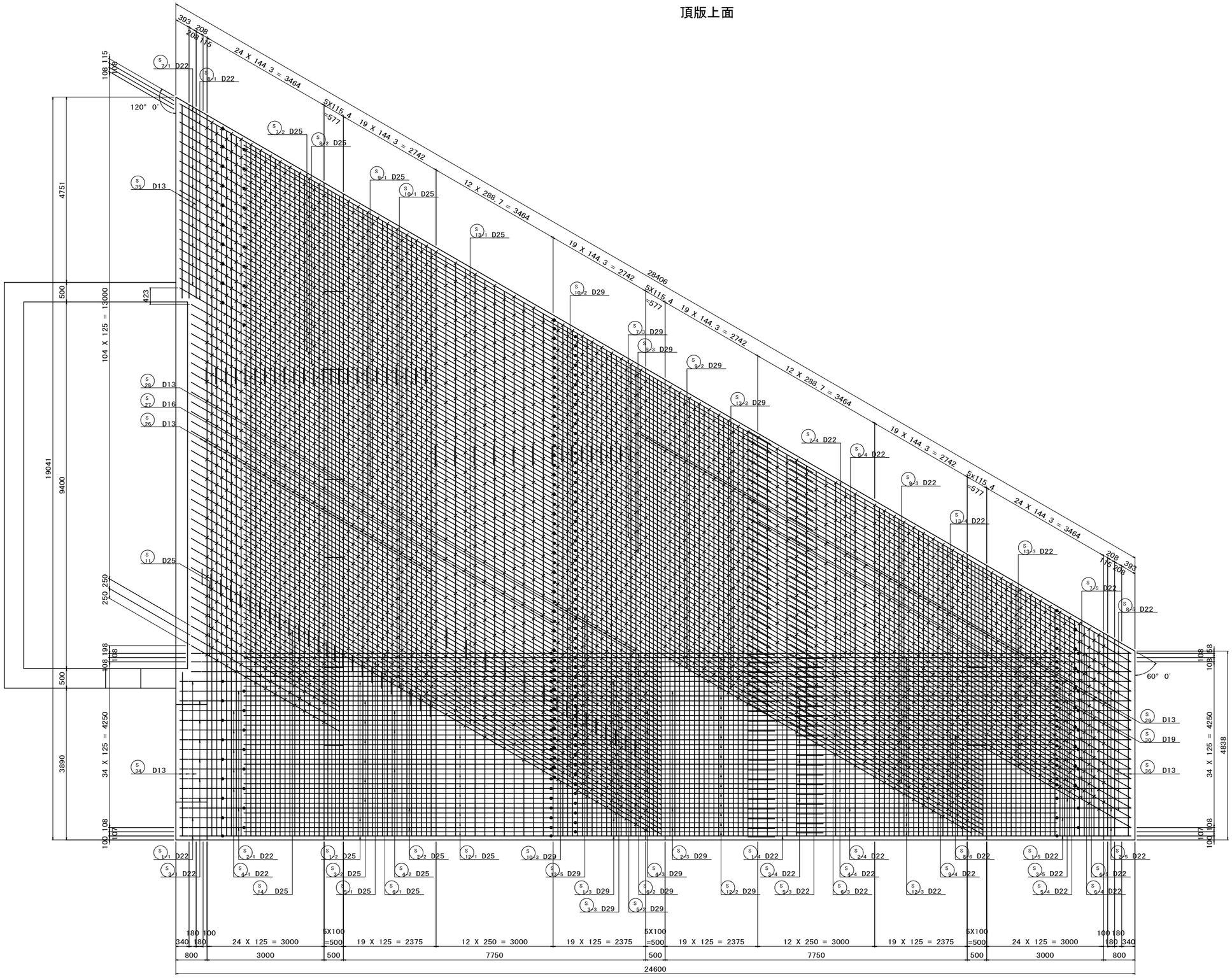
60° 方向



※◎印は、熱間押抜工法ガス圧接を示す。

県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2函渠工配筋図(3)	葉 197 全 280
縮尺　S=1:50	
岡山市　東部幹線道路建設課	

B1-2函渠工配筋図(4) S=1:50

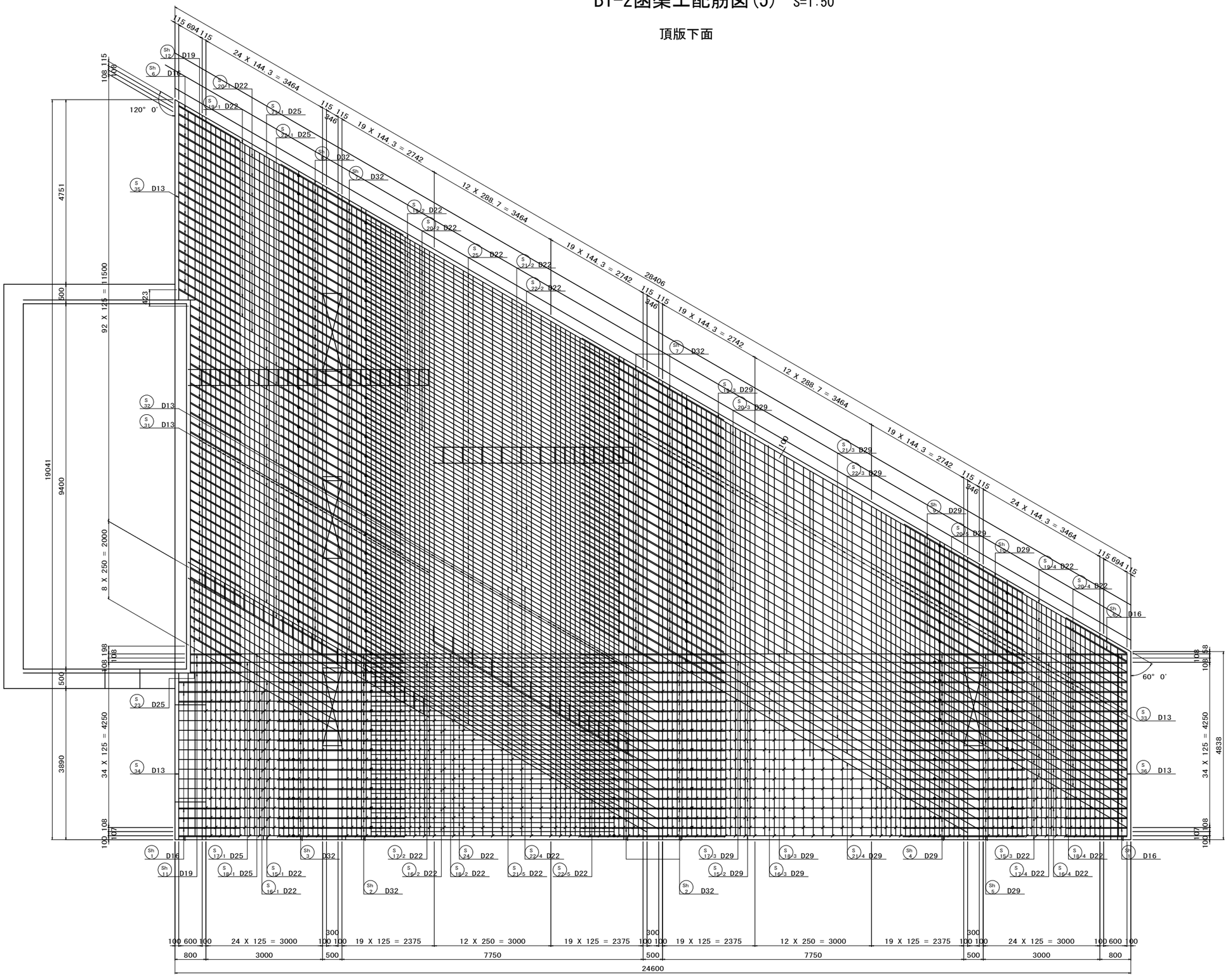


※◎印は、熱間押抜工法ガス圧接を示す。

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2函渠工配筋図(4)	葉 198 / 全 280
縮尺 S=1:50	

B1-2函渠工配筋図(5)　S=1:50

頂版下面

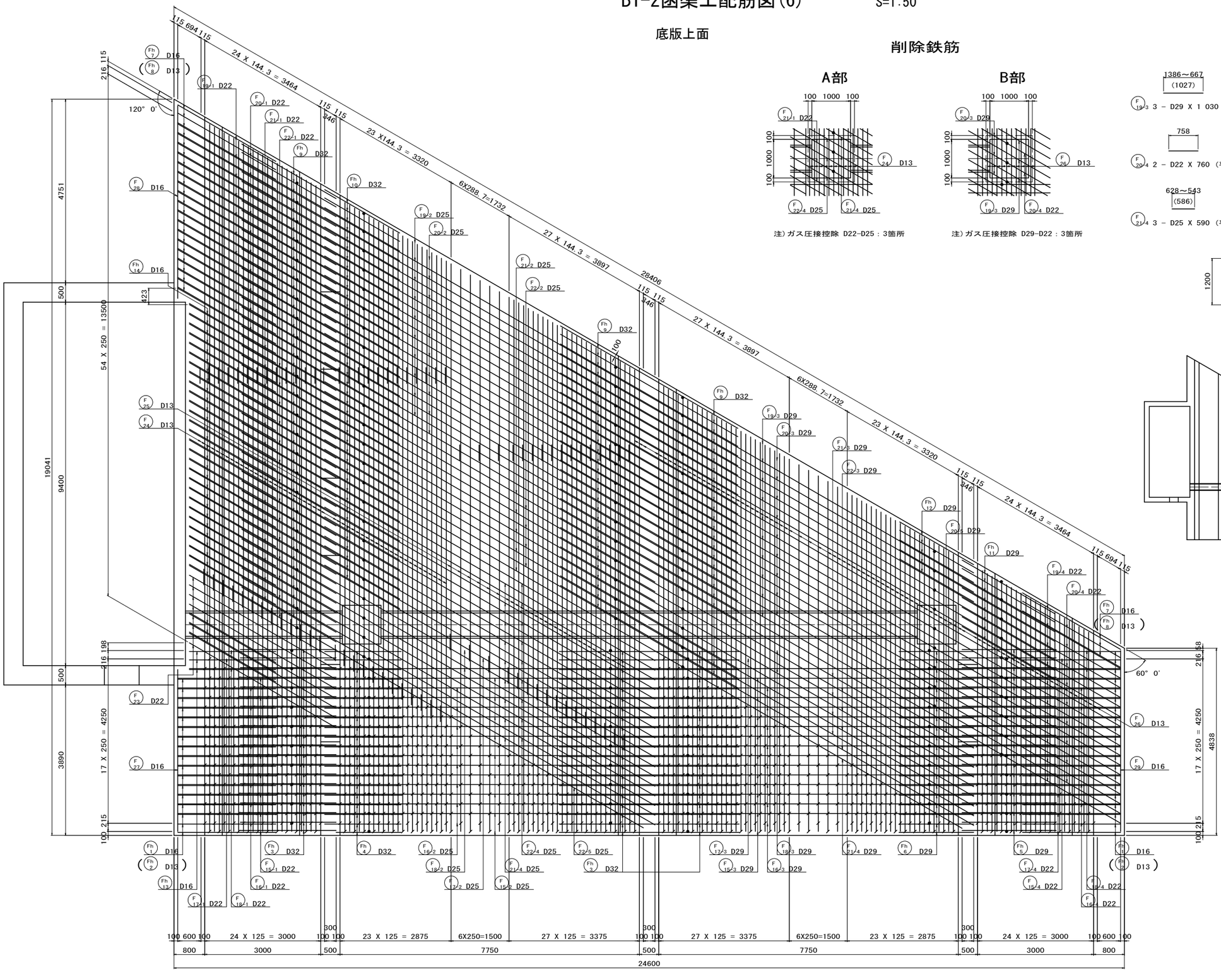


※◎印は、熱間押抜工法ガス圧接を示す。

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2函渠工配筋図(5)	葉 199 / 全 280
縮尺　S=1:50	

B1-2函渠工配筋図(6)　S=1:50

底版上面



削除鉄筋

A部

注）ガス圧接控除 D22-D25：3箇所

B部

注）ガス圧接控除 D29-D22：3箇所

1386～667
(1027)
F19/3 3 - D29 X 1 030（平均長）

628～399
(514)
F20/3 3 - D29 X 520（平均長）

758
F20/4 2 - D22 X 760（平均長）

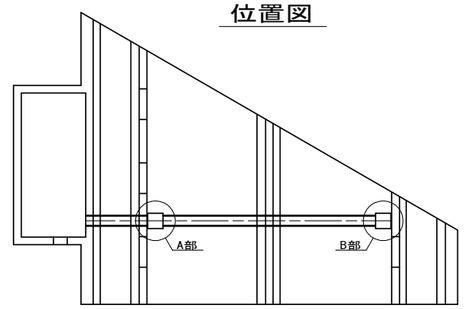
758～301
(555)
F21/1 3 - D22 X 560（平均長）

628～543
(586)
F21/4 3 - D25 X 590（平均長）

1386～801
(1094)
F22/4 3 - D25 X 1 100（平均長）

1200
F24 10 - D13 X 1 200
F26 10 - D13 X 1 200

位置図

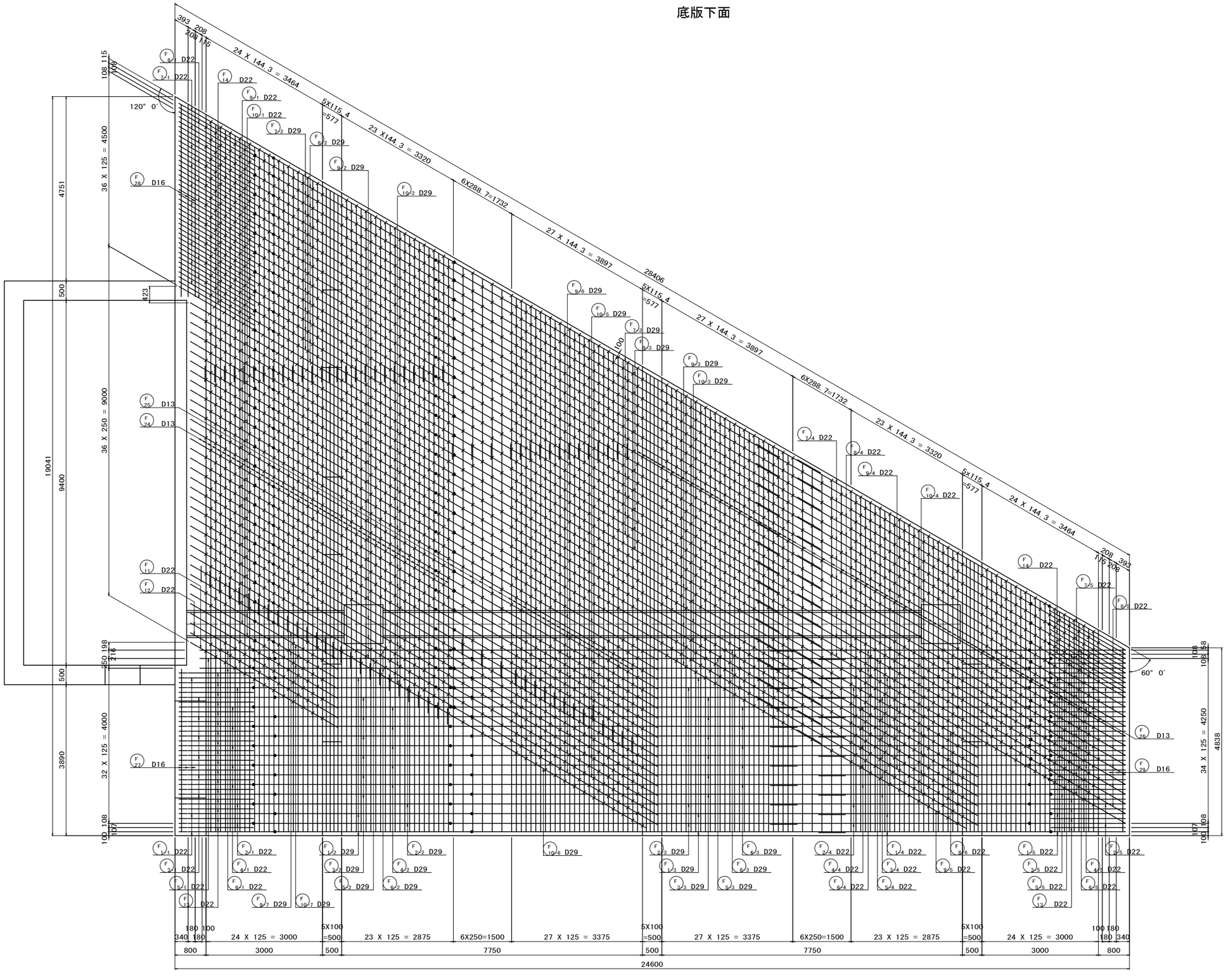


※◎印は、熱間押抜工法ガス圧接を示す。

県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2函渠工配筋図(6)	葉 200 / 全 280
縮尺　S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

B1-2函渠工配筋図(7) S=1:50

底版下面

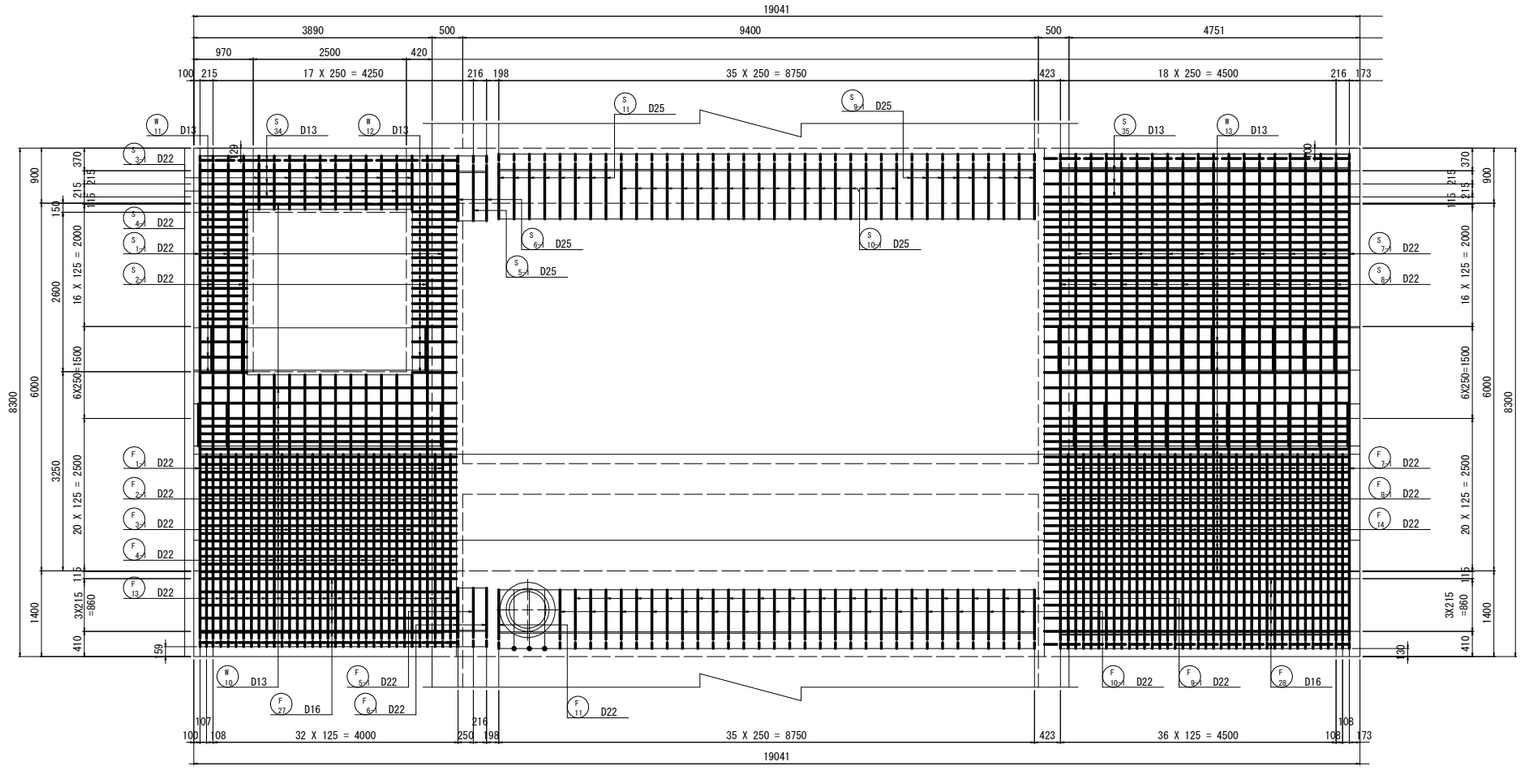


※◎印は、熱間押抜工法ガス圧接を示す。

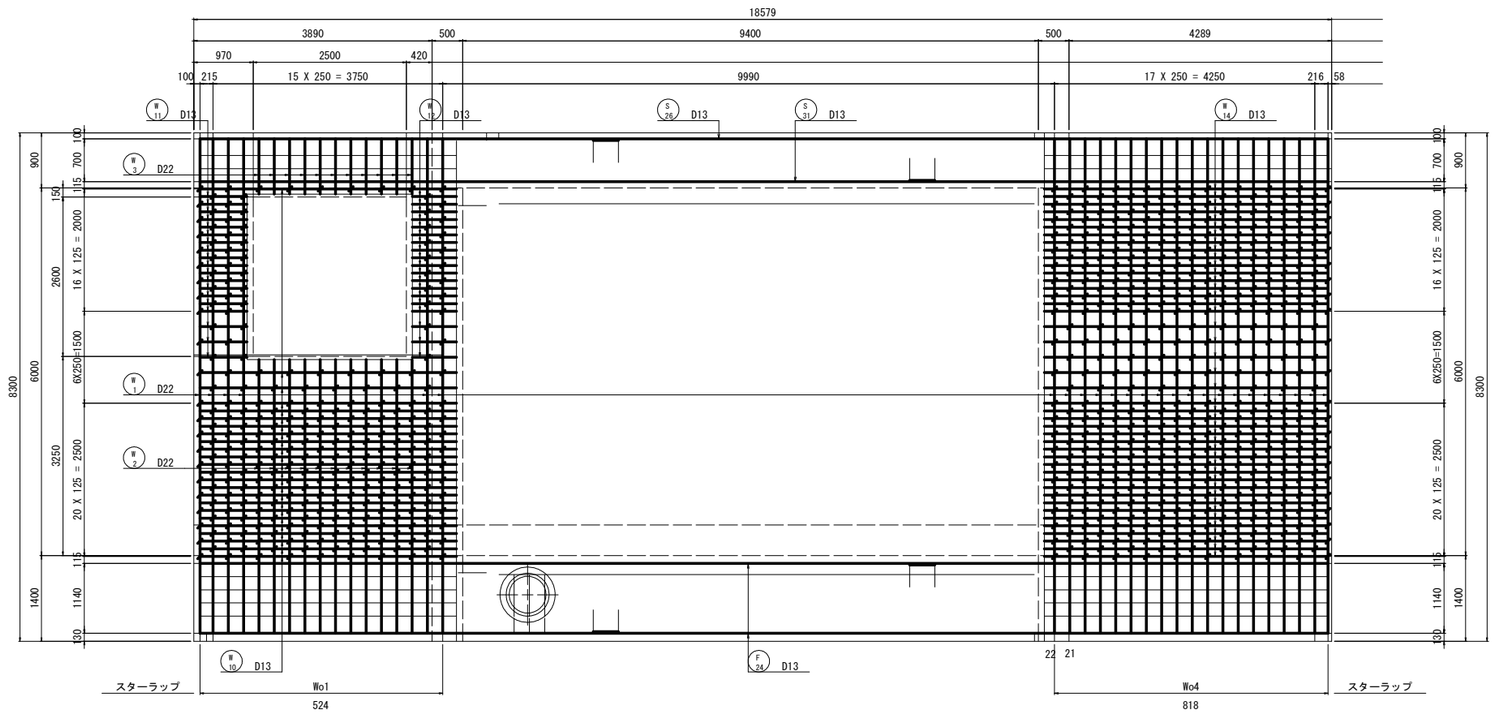
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2函渠工配筋図(7)	葉 201 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

B1-2函渠工配筋図(8) S=1:50

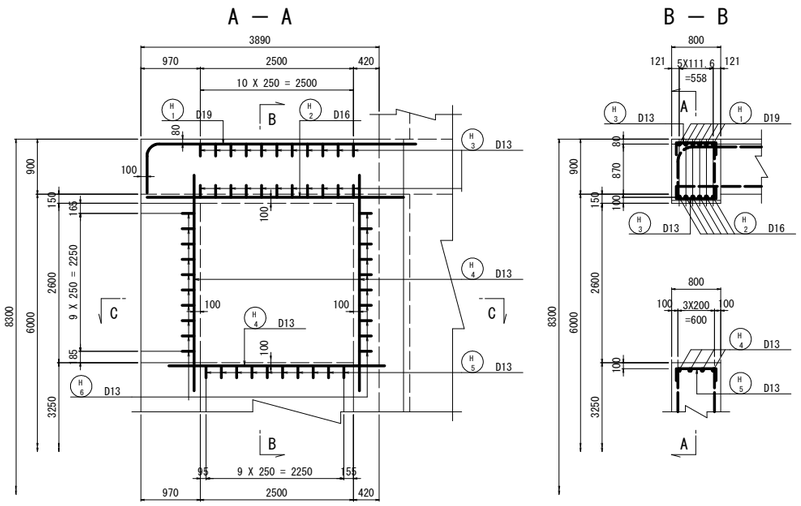
1 - 1



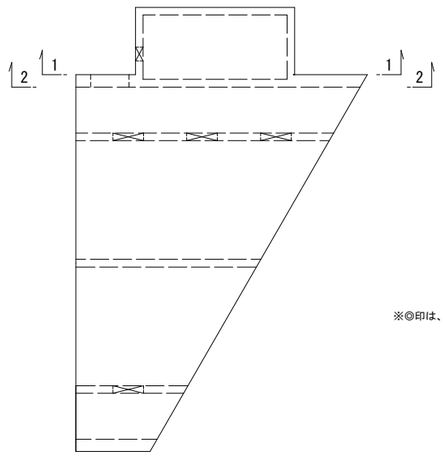
2 - 2



開口部補強



位置図

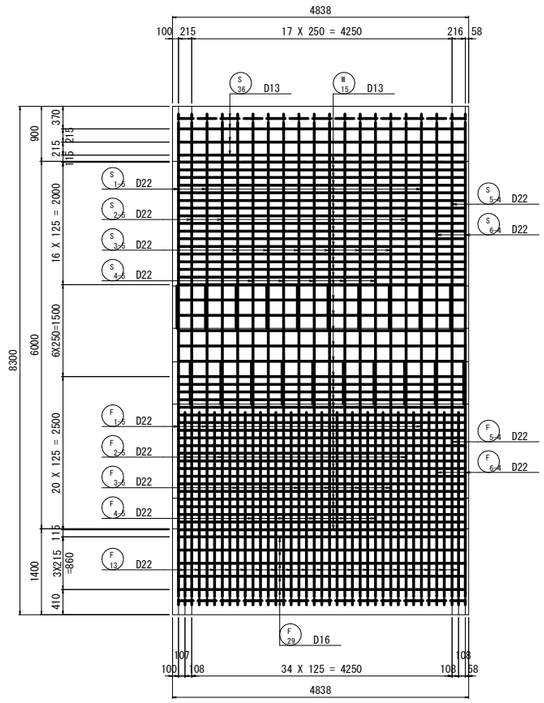


※◎印は、熱間押抜工法ガス圧接を示す。

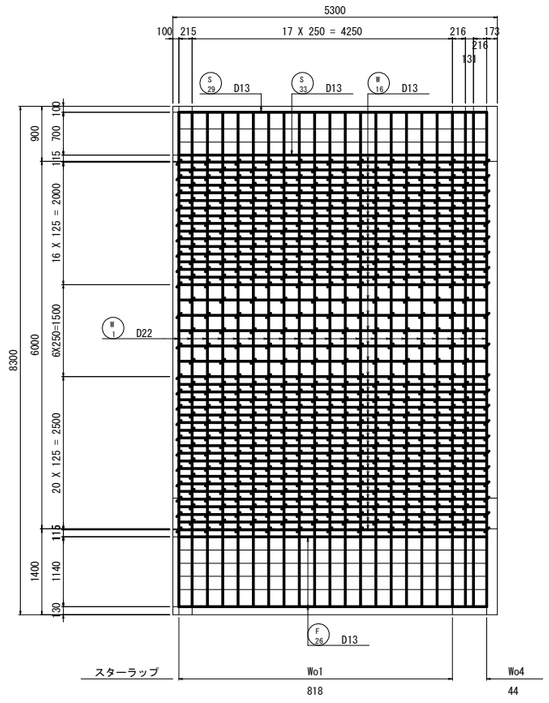
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2函渠工配筋図(8)	葉 202 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

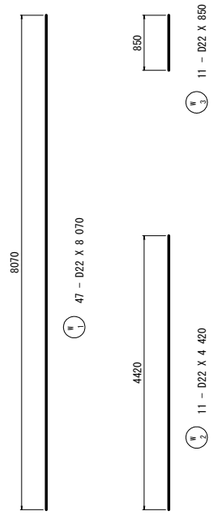
B1-2函渠工配筋図(9)　S=1:50

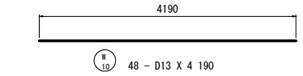
1 - 1

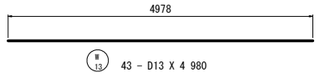


2 - 2

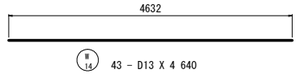


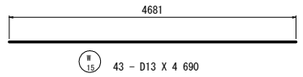


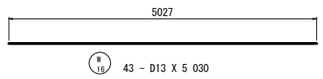


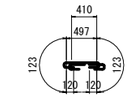


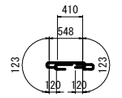




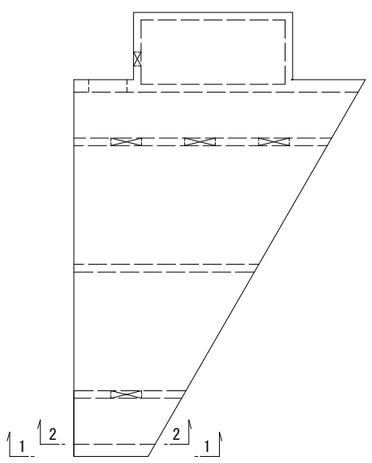








位置図

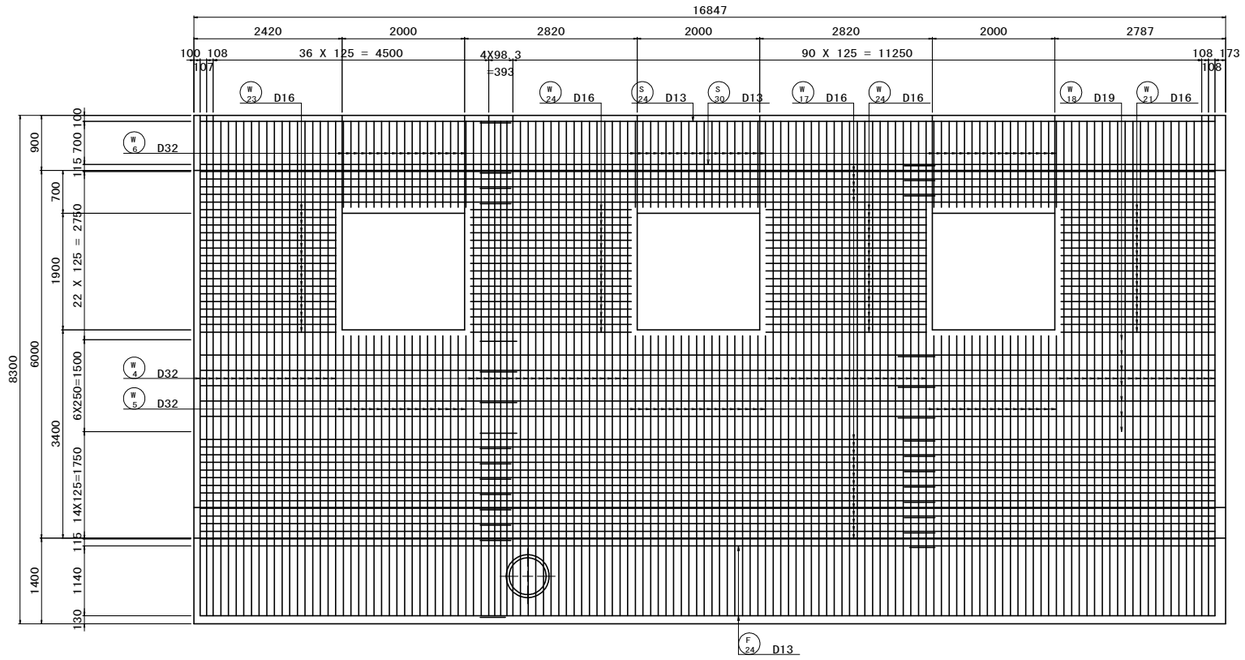


※◎印は、熱間押抜工法ガス圧接を示す。

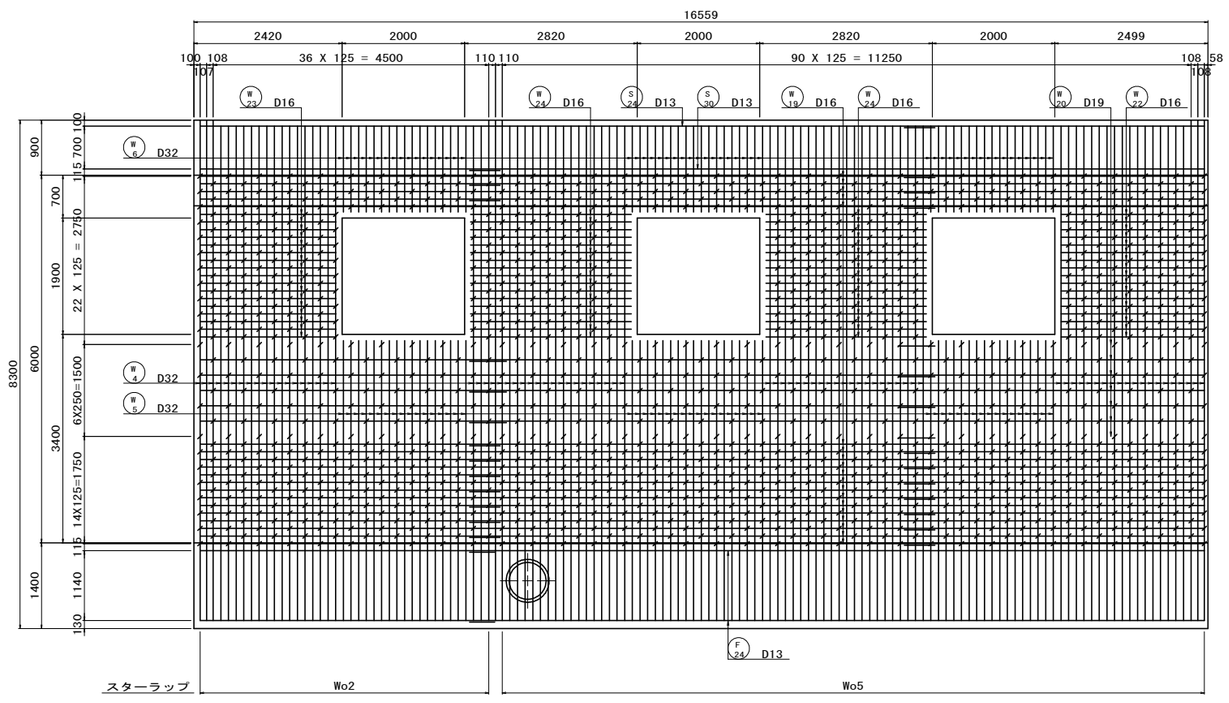
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2函渠工配筋図(8)	業 全 203 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

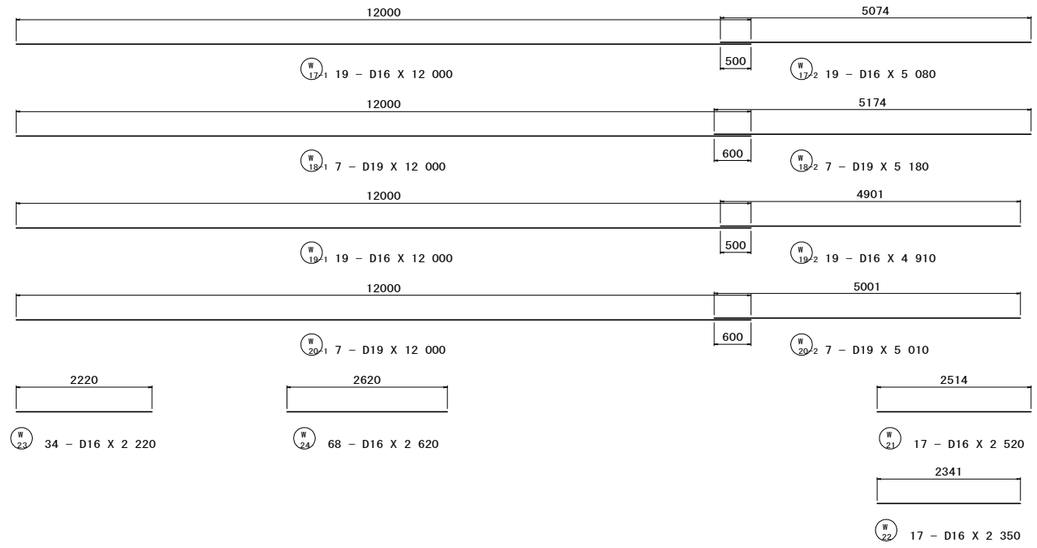
B1-2函渠工配筋図(10)　S=1:50

1 － 1



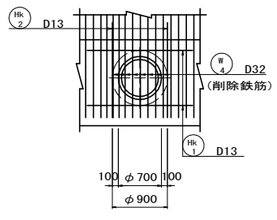
2 － 2



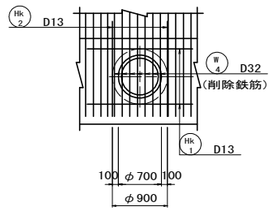


管路部補強

1 － 1

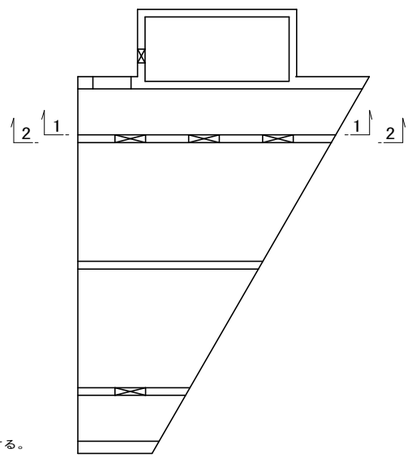


2 － 2



注）管路部補強及び削除鉄筋は「B1-2函渠工配筋図(11)」にて一括計上とする。

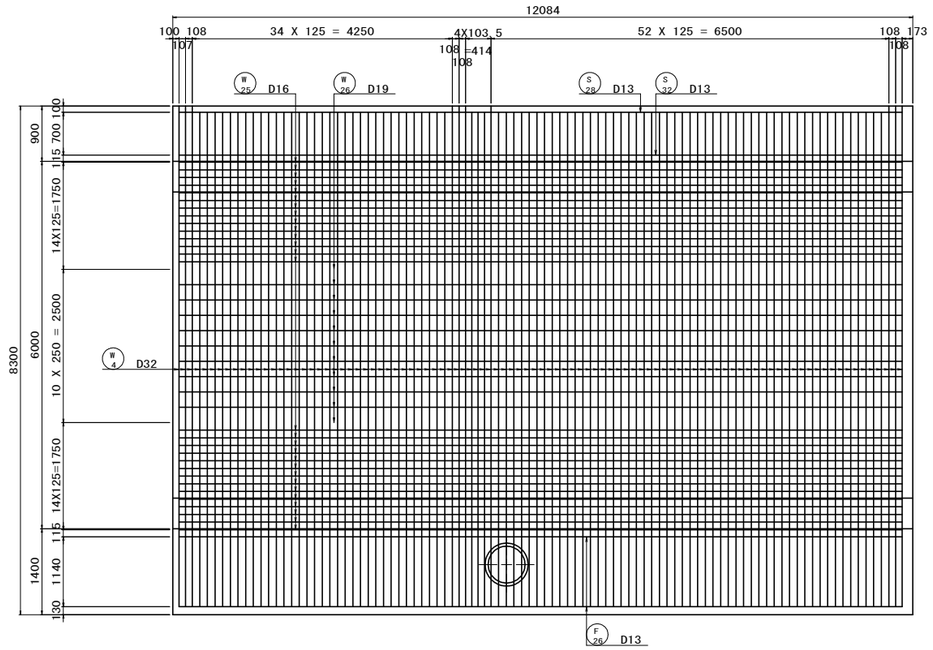
位置図



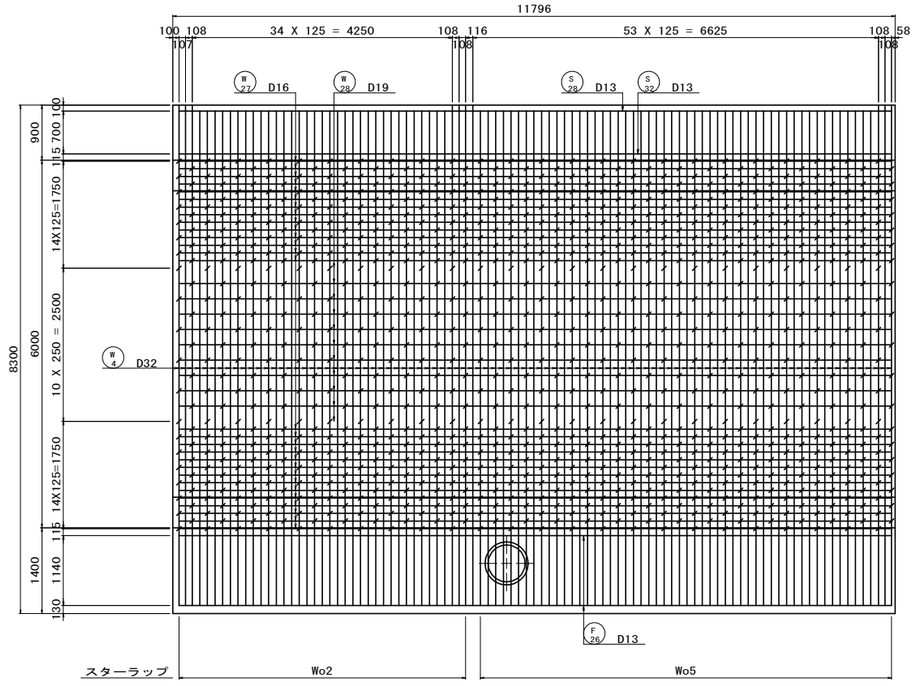
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2函渠工配筋図(10)	葉 204 全 280
縮尺　S=1:50	
岡山市　東部幹線道路建設課	

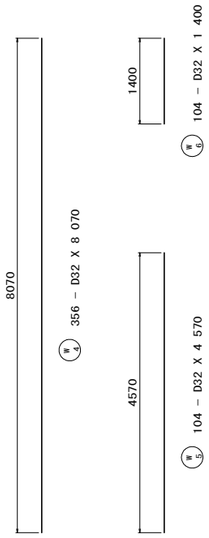
B1-2函渠工配筋図(11) S=1:50

1 － 1

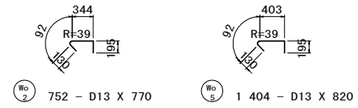


2 － 2



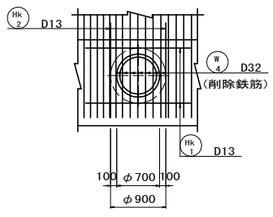




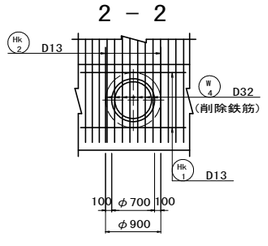


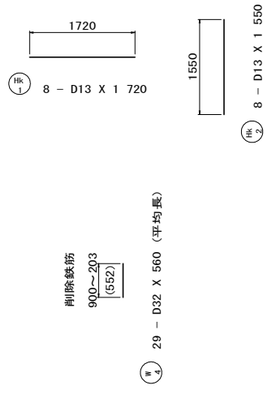
管路部補強

1 － 1



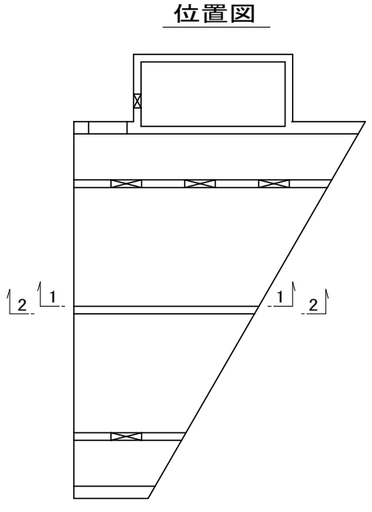
2 － 2





注）管路部補強及び削除鉄筋は「B1-2函渠工配筋図(10)」における記載分を含む。

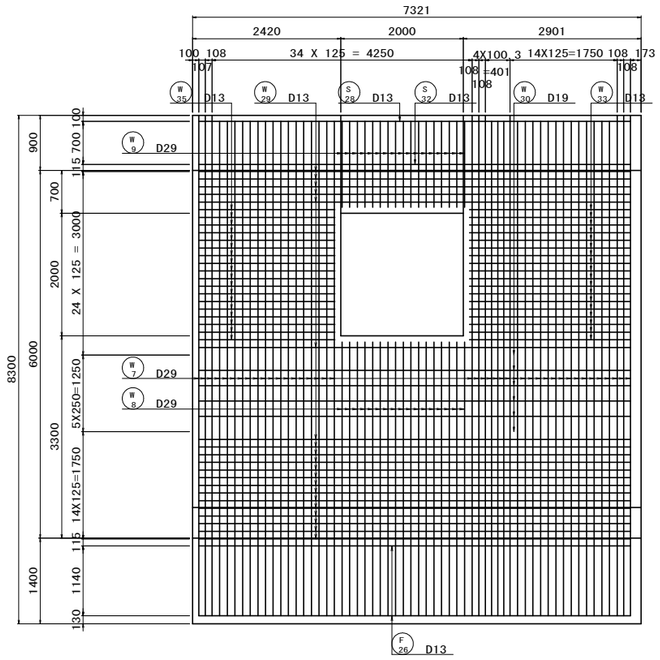
位置図

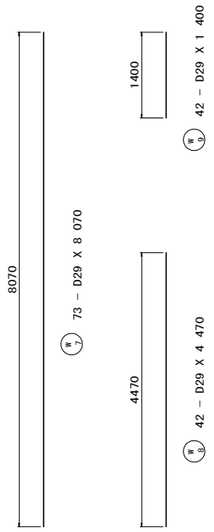


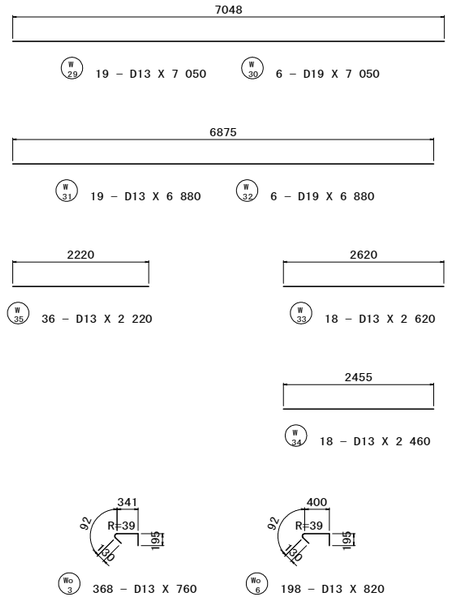
県道岡山赤穂線(３工区)U型擁壁等築造工事(その１)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2函渠工配筋図(11)	葉 205 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

B1-2函渠工配筋図(12) S=1:50

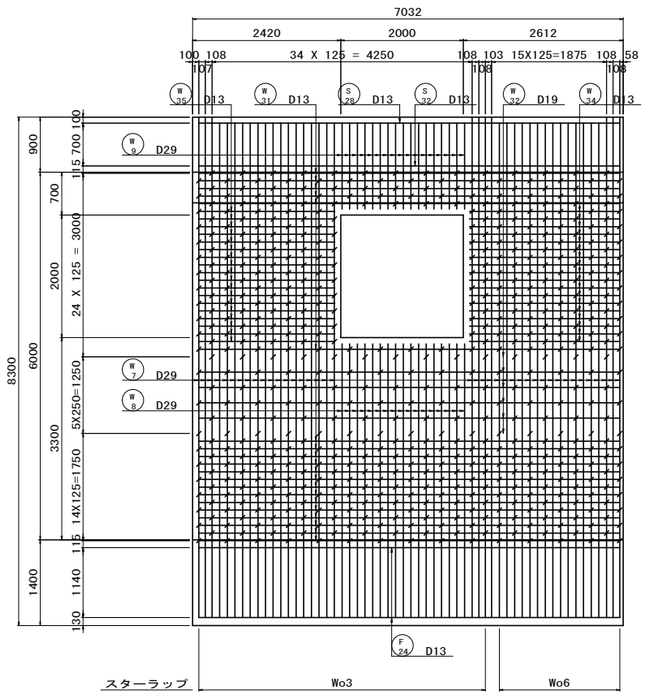
1 － 1



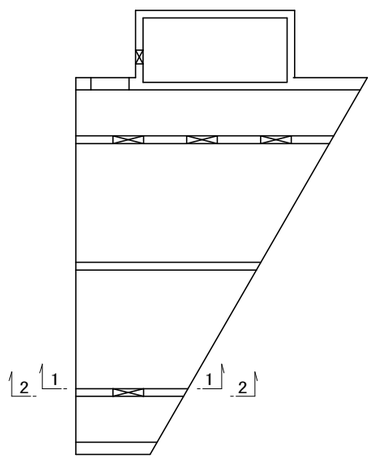




2 － 2



位置図

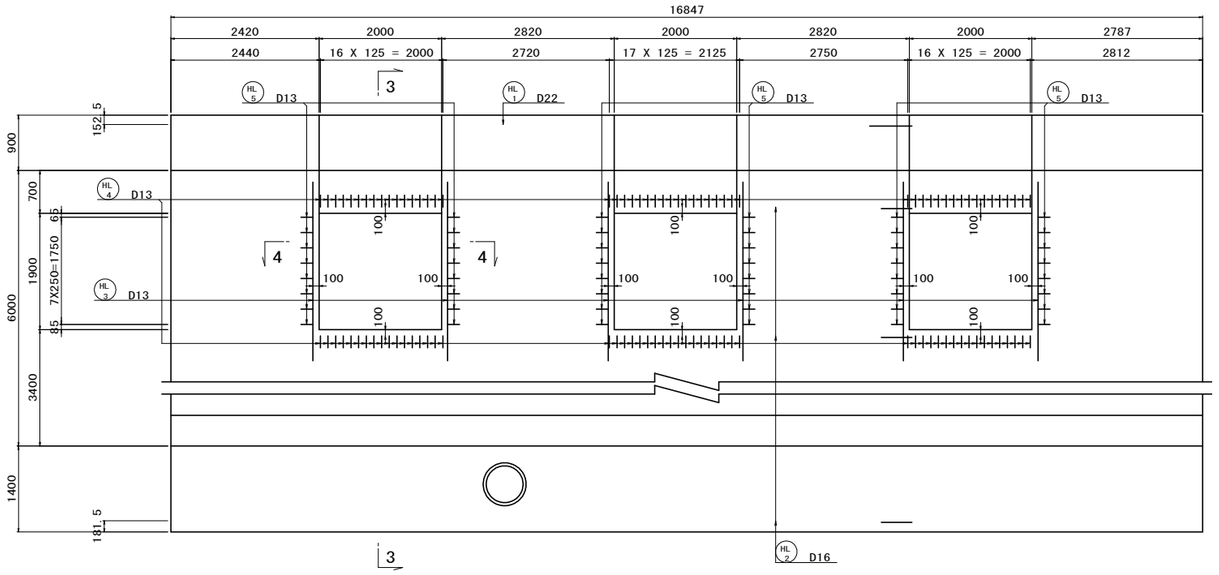


県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2函渠工配筋図(12)	葉 206 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

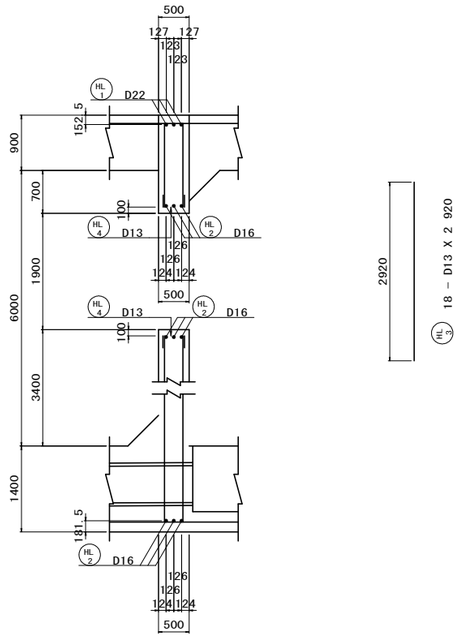
B1-2函渠工配筋図(13)　S=1:50

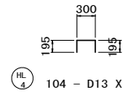
左中壁開口部補強

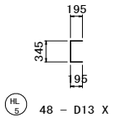
1 － 1



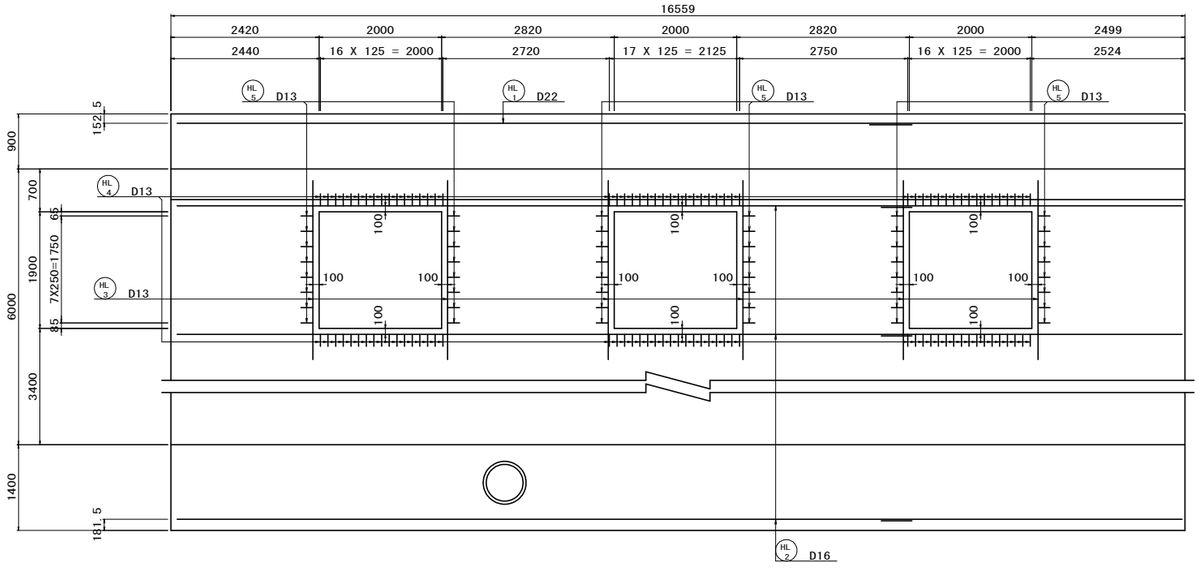
3 － 3



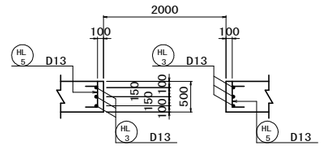


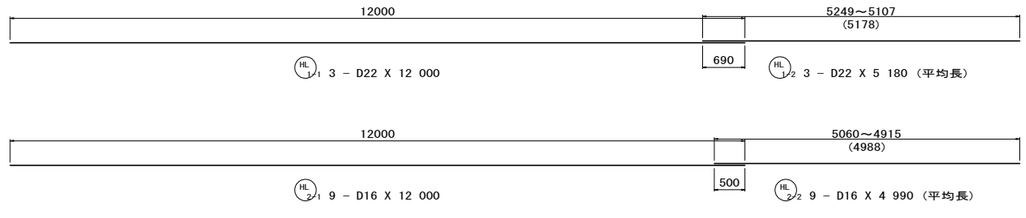


2 － 2

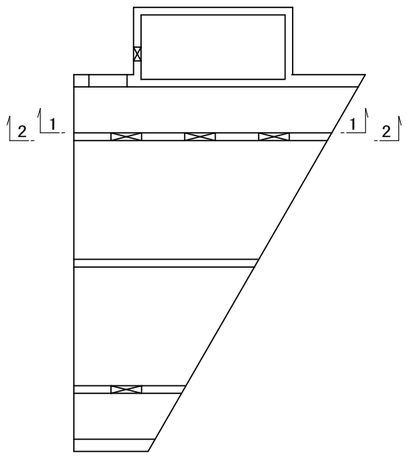


4 － 4





位置図

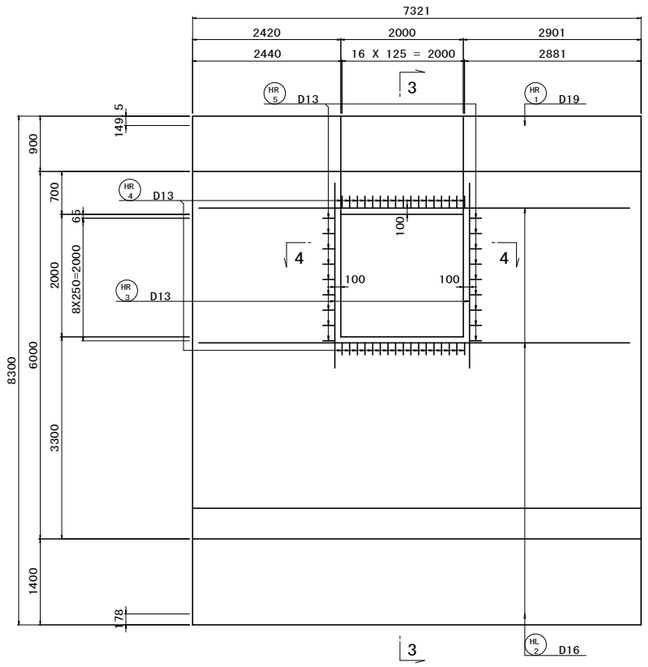


県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2函渠工配筋図(13)	葉 207 全 280
縮尺　S=1:50	
岡山市　東部幹線道路建設課	

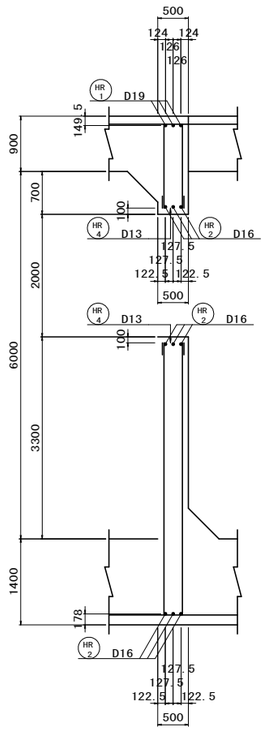
B1-2函渠工配筋図(14)　S=1:50

右中壁開口部補強

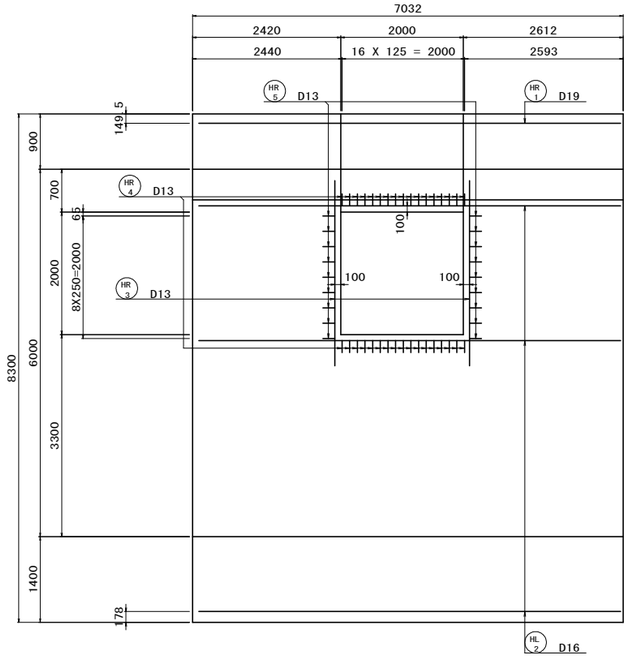
1 － 1



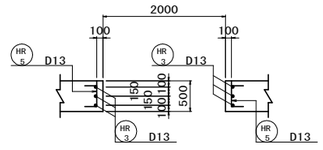
3 － 3

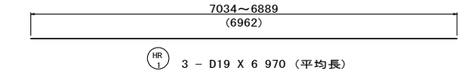


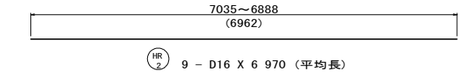
2 － 2

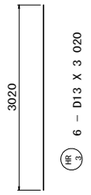


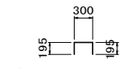
4 － 4

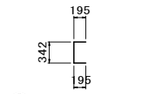




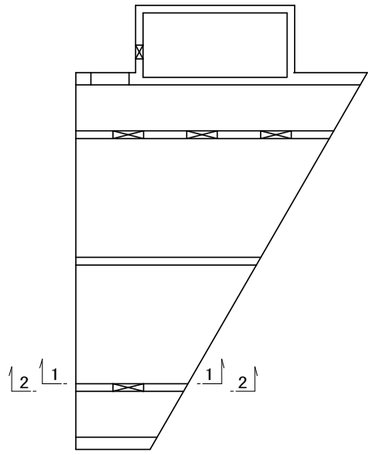






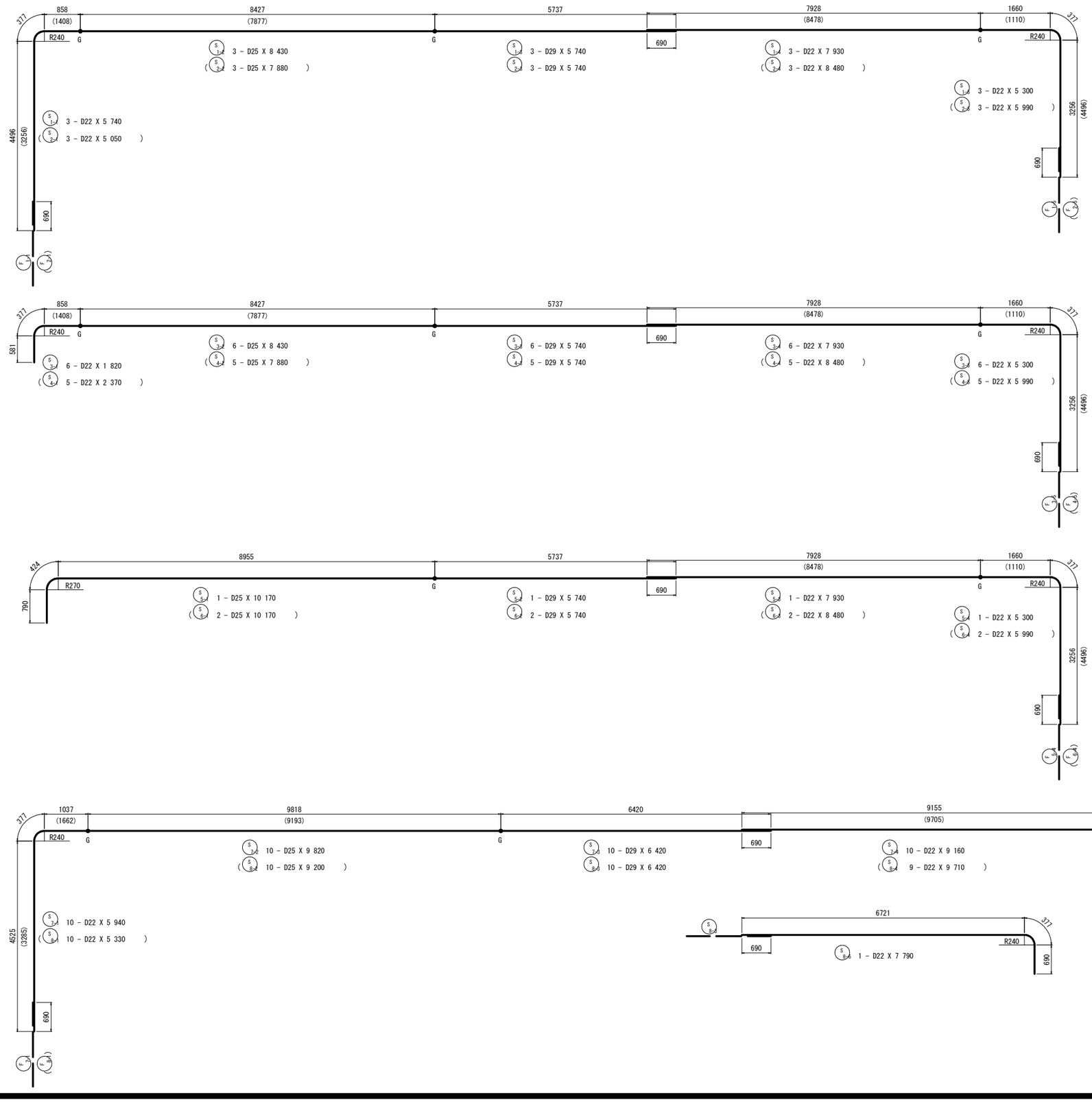


位置図

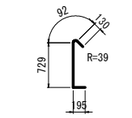


県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2函渠工配筋図(14)	葉 208 / 全 280
縮尺　S=1:50	
岡山市　東部幹線道路建設課	

B1-2函渠工配筋図(15) S=1:100

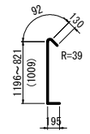


2 592 + 713 = 3 305



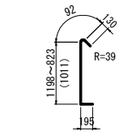
So 1 3 305 - D13 X 1 150

96 + 36 = 132



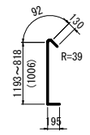
So 2 132 - D13 X 1 430 (平均長)

96 + 58 + 4 + 37 = 195



So 3 195 - D13 X 1 430 (平均長)

58 + 4 = 62

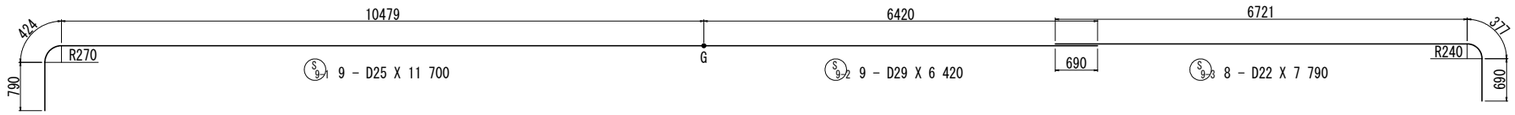


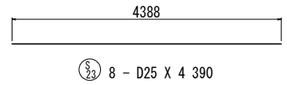
So 4 62 - D13 X 1 430 (平均長)

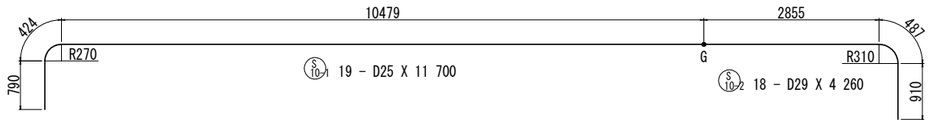
※◎印は、熱間押抜工法ガス圧接を示す。

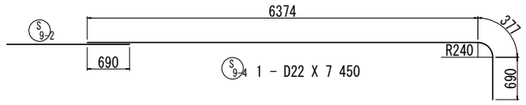
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2函渠工配筋図(15)	葉 209 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

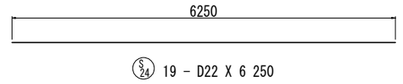
B1-2函渠工配筋図(16) S=1:100

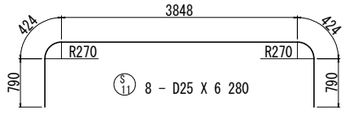


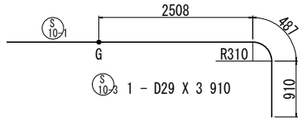


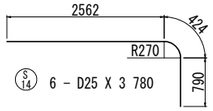


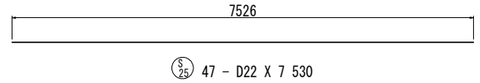


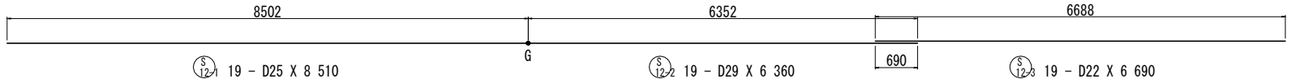


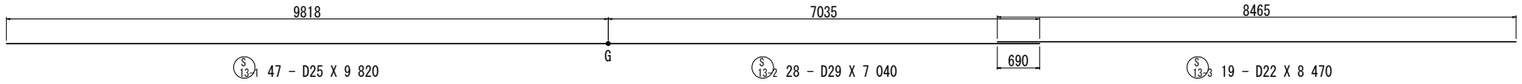


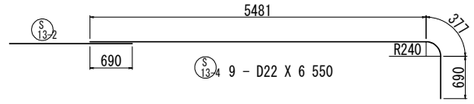


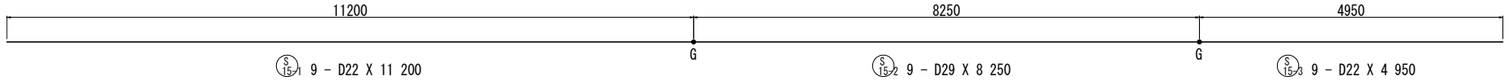


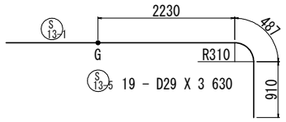


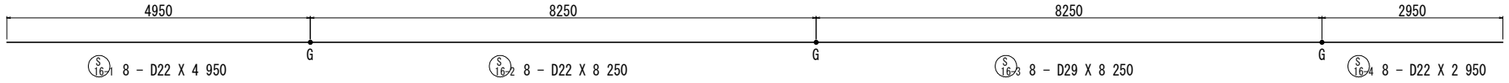


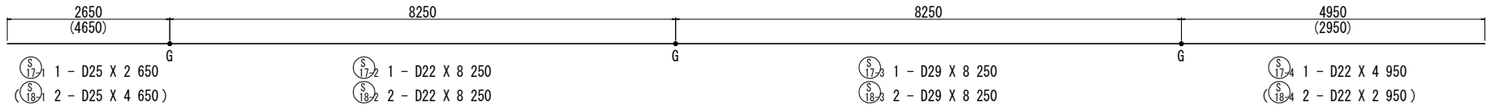


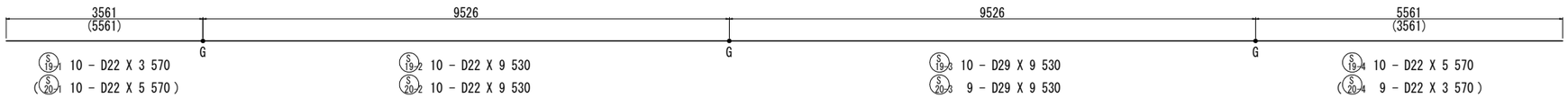


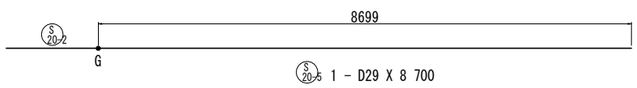


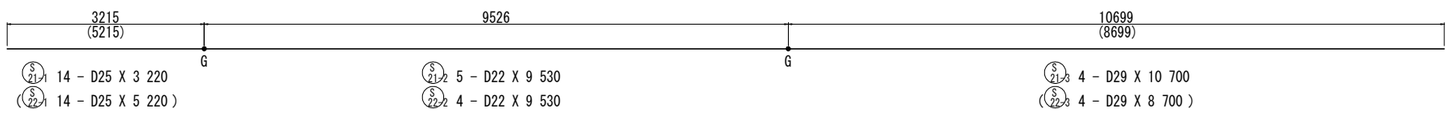


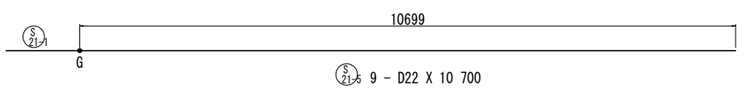


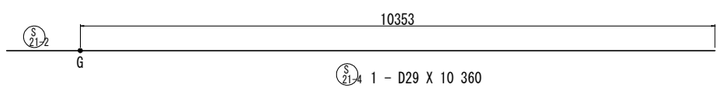


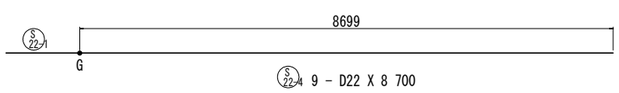


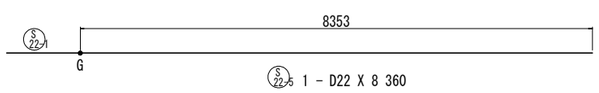








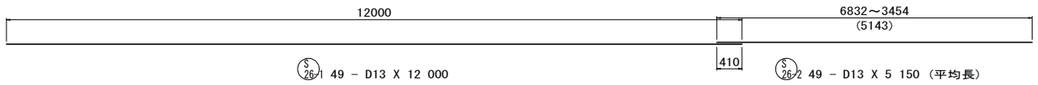




※◎印は、熱間押抜工法ガス圧接を示す。

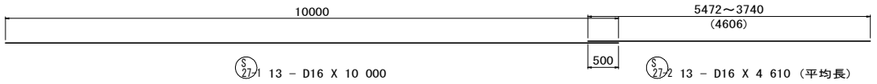
県道岡山赤穂線(3工区)10型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2函渠工配筋図(16)	葉 全 210 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

B1-2函渠工配筋図(17)　S=1:100



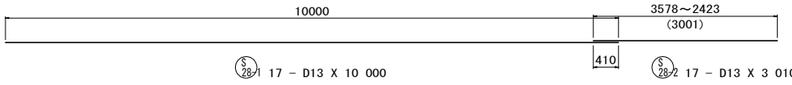
S26-1 49 － D13 X 12 000

S26-2 49 － D13 X 5 150（平均長）



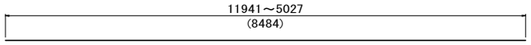
S27-1 13 － D16 X 10 000

S27-2 13 － D16 X 4 610（平均長）

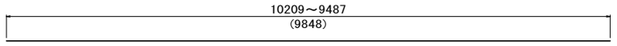


S28-1 17 － D13 X 10 000

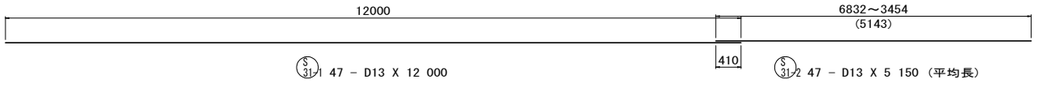
S28-2 17 － D13 X 3 010（平均長）



S29 81 － D13 X 8 490（平均長）

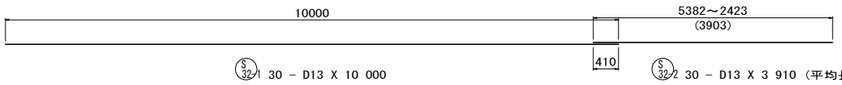


S30 6 － D19 X 9 850（平均長）



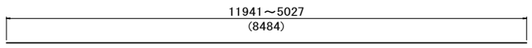
S31-1 47 － D13 X 12 000

S31-2 47 － D13 X 5 150（平均長）

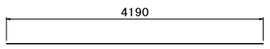


S32-1 30 － D13 X 10 000

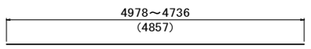
S32-2 30 － D13 X 3 910（平均長）



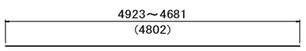
S33 83 － D13 X 8 490（平均長）



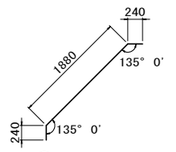
S34 6 － D13 X 4 190



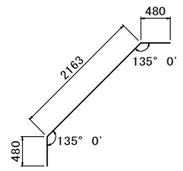
S35 6 － D13 X 4 860（平均長）



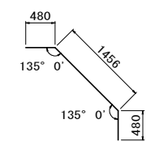
S36 6 － D13 X 4 810（平均長）



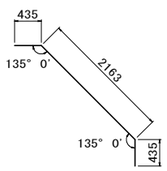
Sh1 27 － D16 X 2 360



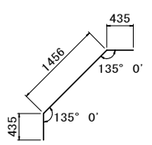
Sh2 52 － D32 X 3 130



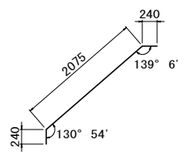
Sh3 12 － D32 X 2 420



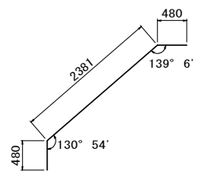
Sh4 12 － D29 X 3 040



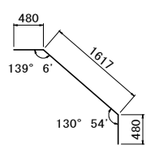
Sh5 12 － D29 X 2 330



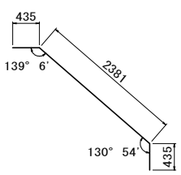
Sh6 22 － D16 X 2 560



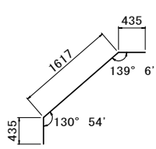
Sh7 87 － D32 X 3 350



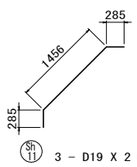
Sh8 30 － D32 X 2 580



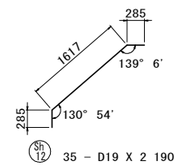
Sh9 11 － D29 X 3 260



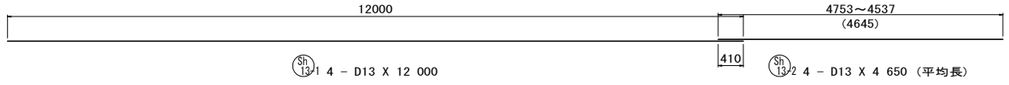
Sh10 9 － D29 X 2 490



Sh11 3 － D19 X 2 030

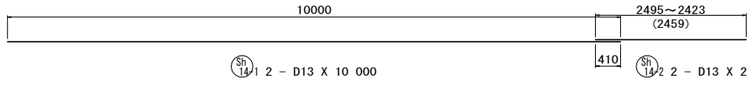


Sh12 35 － D19 X 2 190



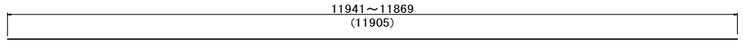
Sh13-1 4 － D13 X 12 000

Sh13-2 4 － D13 X 4 650（平均長）

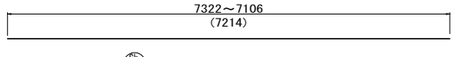


Sh14-1 2 － D13 X 10 000

Sh14-2 2 － D13 X 2 460（平均長）



Sh15 2 － D13 X 11 910（平均長）

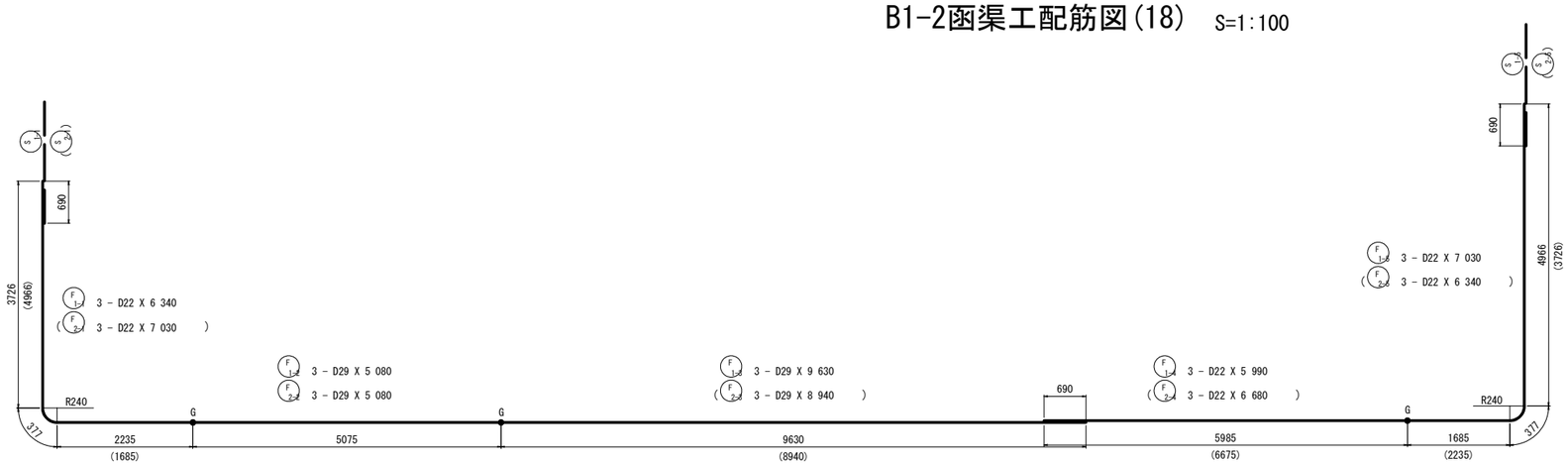


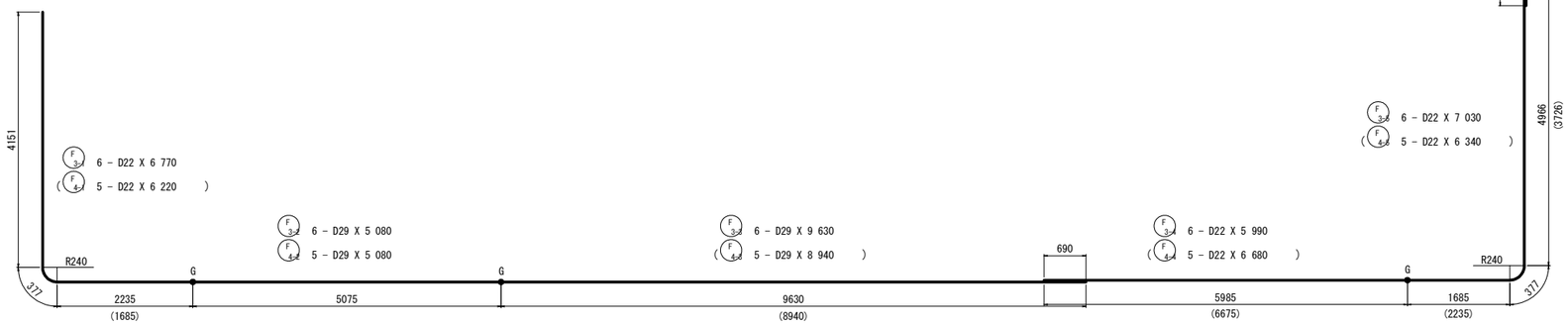
Sh16 4 － D13 X 7 220（平均長）

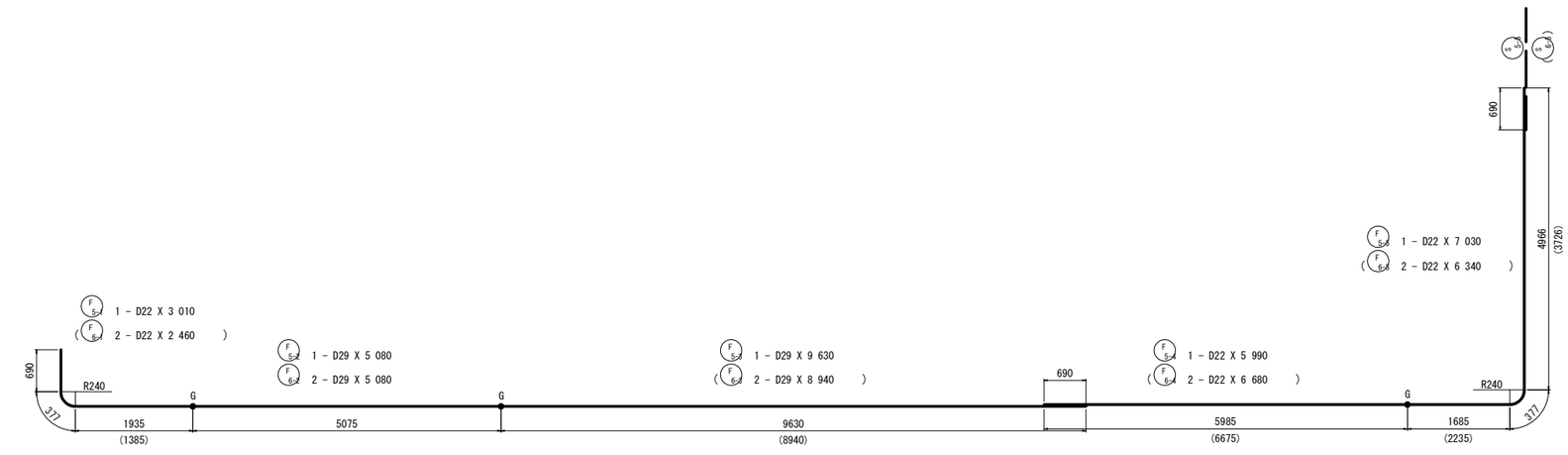
※◎印は、熱間押抜工法ガス圧接を示す。

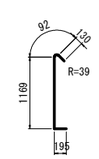
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2函渠工配筋図(17)	葉 211 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

B1-2函渠工配筋図(18)　S=1:100



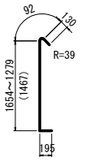






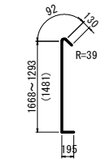
Fo 1　3 210 - D13 X 1 590

2 483 + 727 = 3 210



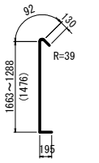
Fo 2　186 - D13 X 1 890（平均長）

36 + 7 + 105 + 38 = 186



Fo 3　317 - D13 X 1 900（平均長）

26 + 4 + 37 + 107 + 90 + 53 = 317



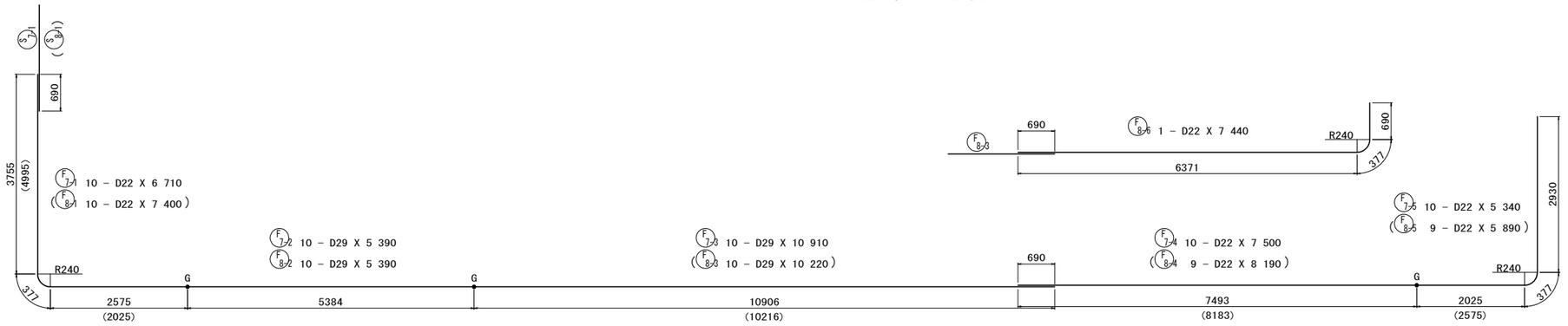
Fo 4　57 - D13 X 1 900（平均長）

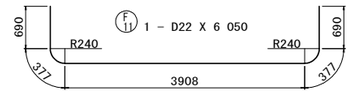
19 + 38 = 57

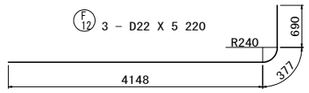
※◎印は、熱間押抜工法ガス圧接を示す。

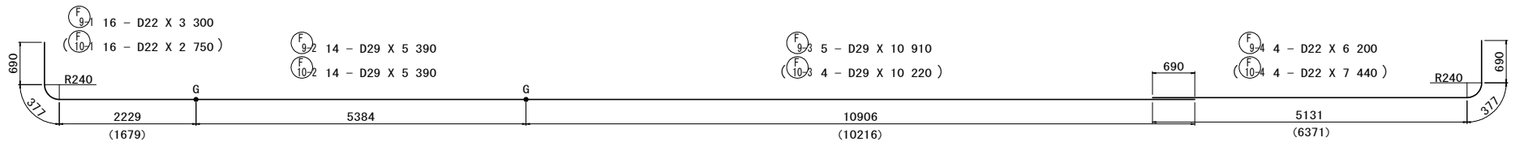
県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）		
県道岡山赤穂線		
岡山市東区宍甘地内		
B1-2函渠工配筋図(18)	葉 212	全 280
縮尺　S=1:50		
岡山市　東部幹線道路建設課		

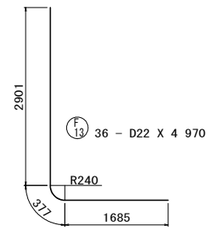
B1-2函渠工配筋図(19)　S=1:100

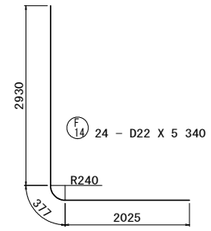


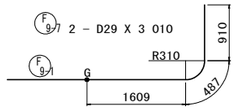


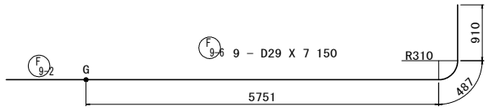


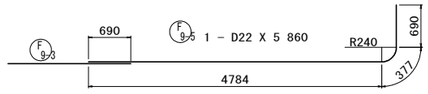


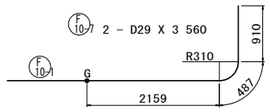


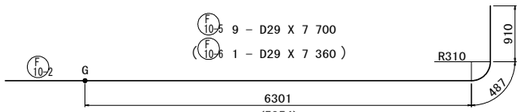


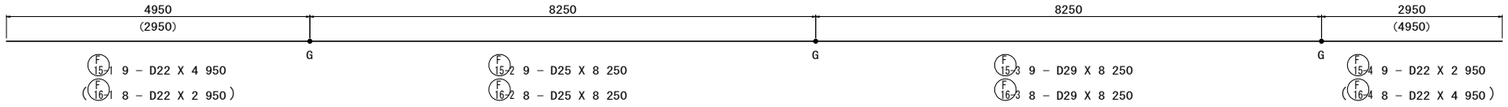


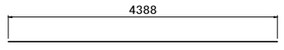


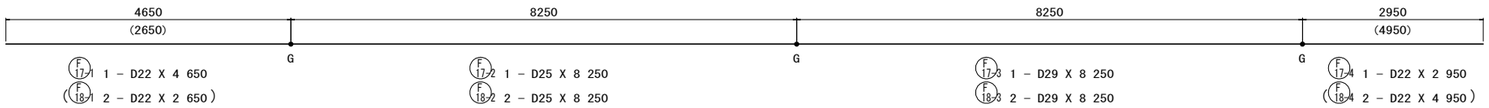


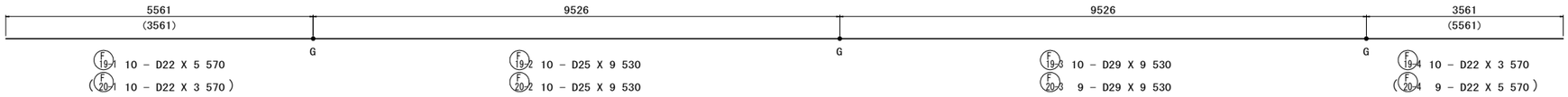


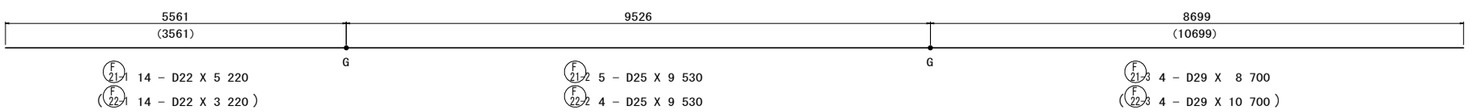


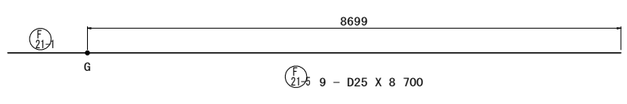


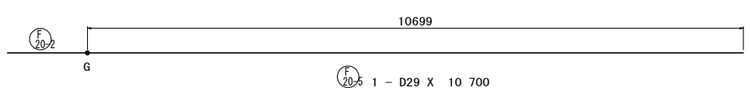


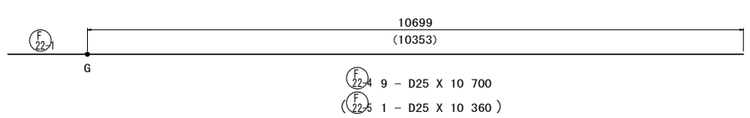


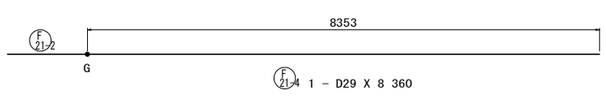








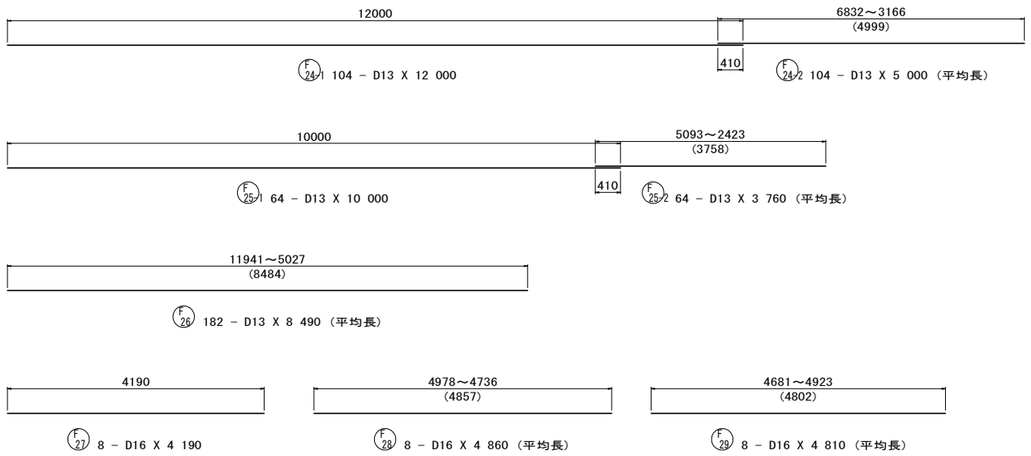


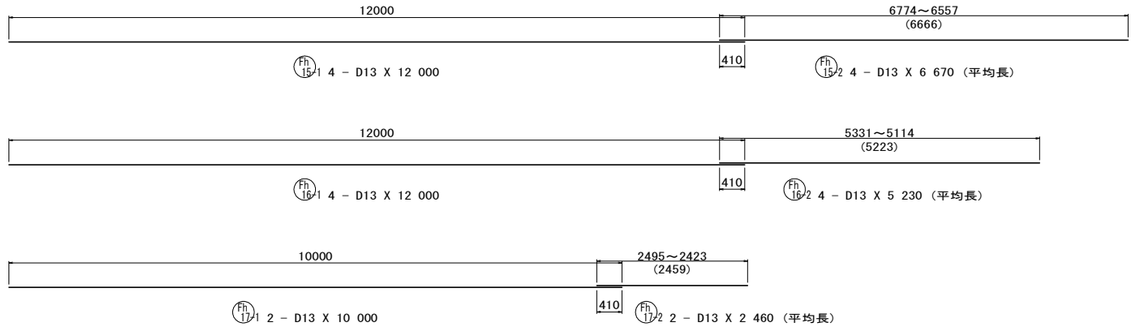


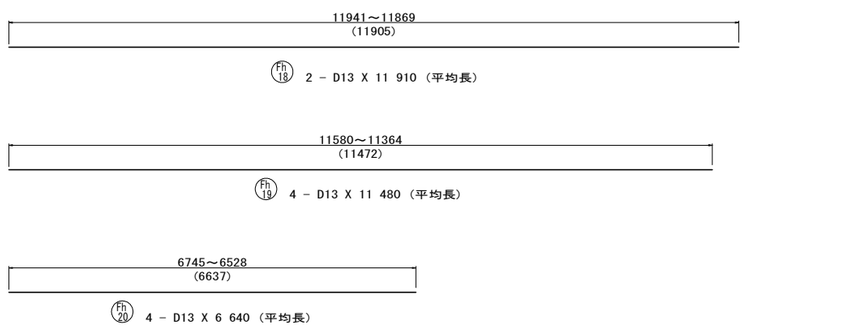
※◎印は、熱間押抜工法ガス圧接を示す。

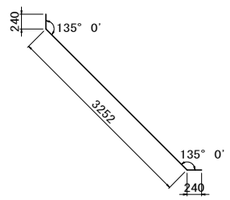
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2函渠工配筋図(19)	葉 213 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市　東部幹線道路建設課	

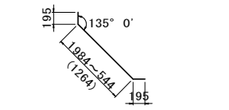
B1-2函渠工配筋図(20)　S=1:100

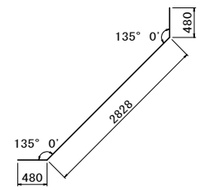


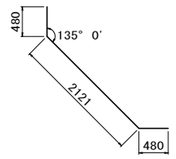


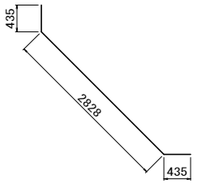


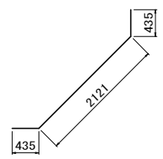


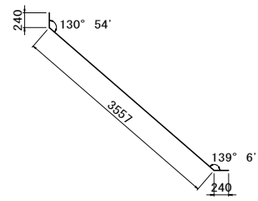


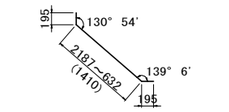


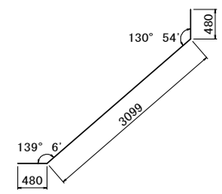


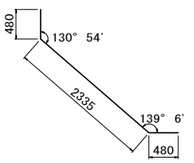


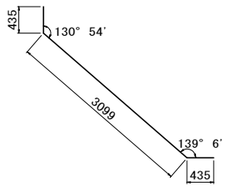


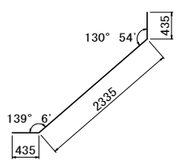


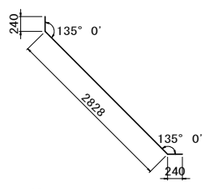


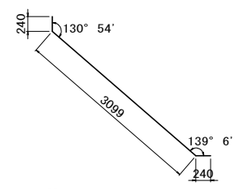












※◎印は、熱間押抜工法ガス圧接を示す。

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2函渠工配筋図(20)	葉 214 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市　東部幹線道路建設課	

B1-2函渠工配筋図(21)

鉄筋質量表

記号		径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量	摘要
S	1-1	D22	5 740	3	3.04	17 450	52 4	
	1-2	D25	8 430	3	3.98	33 551	100 7	(3)
	1-3	D29	5 740	3	5.04	28 930	86 8	(3)
	1-4	D22	7 930	3	3.04	24 107	72 3	
	1-5	〃	5 300	3	〃	16 112	48 3	(3)
	2-1	〃	5 050	3	〃	15 352	46 1	
	2-2	D25	7 880	3	3.98	31 362	94 1	(3)
	2-3	D29	5 740	3	5.04	28 930	86 8	(3)
	2-4	D22	8 480	3	3.04	25 779	77 3	
	2-5	〃	5 990	3	〃	18 210	54 6	(3)
	3-1	〃	1 870	6	〃	5 685	34 1	
	3-2	D25	8 430	6	3.98	33 551	201 3	(6)
	3-3	D29	5 740	6	5.04	28 930	173 6	(6)
	3-4	D22	7 930	6	3.04	24 107	144 6	
	3-5	〃	5 300	6	〃	16 112	96 7	(6)
	4-1	〃	2 420	5	〃	7 357	36 8	
	4-2	D25	7 880	5	3.98	31 362	156 8	(5)
	4-3	D29	5 740	5	5.04	28 930	144 7	(5)
	4-4	D22	8 480	5	3.04	25 779	128 9	
	4-5	〃	5 990	5	〃	18 210	91 1	(5)
	5-1	D25	10 170	1	3.98	40 477	40 5	
	5-2	D29	5 740	1	5.04	28 930	28 9	(1)
	5-3	D22	7 930	1	3.04	24 107	24 1	
	5-4	〃	5 300	1	〃	16 112	16 1	(1)
	6-1	D25	10 170	2	3.98	40 477	81 0	
	6-2	D29	5 740	2	5.04	28 930	57 9	(2)
	6-3	D22	8 480	2	3.04	25 779	51 6	
	6-4	〃	5 990	2	〃	18 210	36 4	(2)
	7-1	〃	5 940	10	〃	18 058	180 6	
	7-2	D25	9 820	10	3.98	39 084	390 8	(10)
	7-3	D29	6 420	10	5.04	32 357	323 6	(10)
	7-4	D22	9 160	10	3.04	27 846	278 5	
	7-5	〃	3 020	10	〃	9 181	91 8	(10)
	8-1	〃	5 330	10	〃	16 203	162 0	
	8-2	D25	9 200	10	3.98	36 616	366 2	(10)
	8-3	D29	6 420	10	5.04	32 357	323 6	(10)
	8-4	D22	9 710	9	3.04	29 518	265 7	
	8-5	〃	2 470	9	〃	7 509	67 6	(10)
	8-6	〃	7 790	1	〃	23 682	23 7	
	9-1	D25	11 700	9	3.98	46 566	419 1	
	9-2	D29	6 420	9	5.04	32 357	291 2	(9)
	9-3	D22	7 790	8	3.04	23 682	189 5	
	9-4	〃	7 450	1	〃	22 648	22 6	
	10-1	D25	11 700	19	3.98	46 566	884 8	
	10-2	D29	4 260	18	5.04	21 470	386 5	(18)
	10-3	〃	3 910	1	〃	19 706	19 7	(1)
	11	D25	6 280	8	3.98	24 994	200 0	
	12-1	〃	8 510	19	〃	33 870	643 5	
	12-2	D29	6 360	19	5.04	32 054	609 0	(19)
	12-3	D22	6 690	19	3.04	20 338	386 4	
	13-1	D25	9 820	47	3.98	39 084	1 836 9	
	13-2	D29	7 040	28	5.04	35 482	993 5	(28)
	13-3	D22	8 470	19	3.04	25 749	489 2	
	13-4	〃	6 550	9	〃	19 912	179 2	
	13-5	D29	3 630	19	5.04	18 295	347 6	(19)
	14	D25	3 780	6	3.98	15 044	90 3	
	15-1	D22	11 200	9	3.04	34 048	306 4	
	15-2	D29	8 250	9	5.04	41 580	374 2	(9)
	15-3	D22	4 950	9	3.04	15 048	135 4	(9)
	16-1	〃	4 950	8	〃	15 048	120 4	
	16-2	〃	8 250	8	〃	25 080	200 6	(8)
	16-3	D29	8 250	8	5.04	41 580	332 6	(8)
	16-4	D22	2 950	8	3.04	8 968	71 7	(8)
	17-1	D25	2 650	1	3.98	10 547	10 5	
	17-2	D22	8 250	1	3.04	25 080	25 1	(1)
	17-3	D29	8 250	1	5.04	41 580	41 6	(1)
	17-4	D22	4 950	1	3.04	15 048	15 0	(1)

記号		径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量	摘要
S	18-1	D25	4 650	2	3.98	18 507	37 0	
	18-2	D22	8 250	2	3.04	25 080	50 2	(2)
	18-3	D29	8 250	2	5.04	41 580	83 2	(2)
	18-4	D22	2 950	2	3.04	8 968	17 9	(2)
	19-1	〃	3 570	10	〃	10 853	108 5	
	19-2	〃	9 530	10	〃	28 971	289 7	(10)
	19-3	D29	9 530	10	5.04	48 031	480 3	(10)
	19-4	D22	5 570	10	3.04	16 933	169 3	(10)
	20-1	〃	5 570	10	〃	16 933	169 3	
	20-2	〃	9 530	10	〃	28 971	289 7	(10)
	20-3	D29	9 530	9	5.04	48 031	432 3	(9)
	20-4	D22	3 570	9	3.04	10 853	97 7	(9)
	20-5	D29	8 700	1	5.04	43 848	43 8	(1)
	21-1	D25	3 220	14	3.98	12 816	179 4	
	21-2	D22	9 530	5	3.04	28 971	144 9	(5)
	21-3	D29	10 700	4	5.04	53 928	215 7	(4)
	21-4	〃	10 360	1	〃	52 214	52 2	(1)
	21-5	D22	10 700	9	3.04	32 528	292 8	(9)
	22-1	D25	5 220	14	3.98	20 776	290 9	
	22-2	D22	9 530	4	3.04	28 971	115 9	(4)
	22-3	D29	8 700	4	5.04	43 848	175 4	(4)
	22-4	D22	8 700	9	3.04	26 448	238 0	(9)
	22-5	〃	8 360	1	〃	25 414	25 4	(1)
	23	D25	4 390	8	3.98	17 472	139 8	
	24	D22	6 250	19	3.04	19 000	361 0	〃
	25	〃	7 530	47	〃	22 891	1 075 9	〃
	26-1	D13	12 000	49	0.995	11 940	585 1	〃
	26-2	〃	5 150	49	〃	5 124	251 1	〃 (平均長)
	27-1	D16	10 000	13	1.56	15 600	202 8	〃
	27-2	〃	4 610	13	〃	7 192	93 5	〃 (平均長)
	28-1	D13	10 000	17	0.995	9 950	169 2	〃
	28-2	〃	3 010	17	〃	2 995	50 9	〃 (平均長)
	29	〃	8 490	81	〃	8 448	684 3	〃 (〃)
	30	D19	9 850	6	2.25	22 163	133 0	〃 (〃)
	31-1	D13	12 000	47	0.995	11 940	561 2	〃
	31-2	〃	5 150	47	〃	5 124	240 8	〃 (平均長)
	32-1	D13	10 000	30	0.995	9 950	298 5	〃
	32-2	〃	3 910	30	〃	3 890	116 7	〃 (平均長)
	33	〃	8 490	83	〃	8 448	701 2	〃 (〃)
	34	〃	4 190	6	〃	4 169	25 0	〃
	35	〃	4 860	6	〃	4 836	29 0	〃 (平均長)
	36	〃	4 810	6	〃	4 786	28 7	〃 (〃)
							24 108 3	kg
Sh	1	D16	2 360	27	1.56	3 682	99 4	
	2	D32	3 130	52	6.23	19 500	1 014 0	〃
	3	〃	2 420	12	〃	15 077	180 9	〃
	4	D29	3 040	12	5.04	15 322	183 9	〃
	5	〃	2 330	12	〃	11 743	140 9	〃
	6	D16	2 560	22	1.56	3 994	87 9	〃
	7	D32	3 350	87	6.23	20 871	1 815 8	〃
	8	〃	2 580	30	〃	16 073	482 2	〃
	9	D29	3 260	11	5.04	16 430	180 7	〃
	10	〃	2 490	9	〃	12 550	113 0	〃
	11	D19	2 030	3	2.25	4 568	13 7	〃
	12	〃	2 190	35	〃	4 928	172 5	〃
	13-1	D13	12 000	4	0.995	11 940	47 8	
	13-2	〃	4 650	4	〃	4 627	18 5	〃 (平均長)
	14-1	〃	10 000	2	〃	9 950	19 9	〃
	14-2	〃	2 460	2	〃	2 448	4 9	〃 (平均長)
	15	〃	11 910	2	〃	11 850	23 7	〃 (〃)
	16	〃	7 220	4	〃	7 184	28 7	〃 (〃)
							4 628 4	kg 〃
So	1	D13	1 150	3305	0.995	1 144	3 780 9	
	2	〃	1 430	132	〃	1 423	187 8	〃 (平均長)
	3	〃	1 430	195	〃	1 423	277 5	〃 (〃)
	4	〃	1 430	62	〃	1 423	88 2	〃 (〃)
							4 334.4	kg

記号		径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量	摘要
W	1	D22	8 070	47	3.04	24 533	1 153 1	
	2	〃	4 470	11	3.04	13 589	149 5	〃
	3	〃	900	11	〃	2 736	30 1	〃
	4	D32	8 070	356	6.23	50 276	17 898 3	〃
	5	〃	4 570	104	〃	28 471	2 961 0	〃
	6	〃	1 400	104	〃	8 722	907 1	〃
	7	D29	8 070	73	5.04	40 673	2 969 1	〃
	8	〃	4 470	42	〃	22 529	946 2	〃
	9	〃	1 400	42	〃	7 056	296 4	〃
	10	D13	4 190	48	0.995	4 169	200 1	
	11	〃	770	38	〃	0 766	29 1	〃
	12	〃	720	38	〃	0 716	27 2	〃
	13	〃	4 980	43	〃	4 955	213 1	〃
	14	〃	4 640	43	〃	4 617	198 5	〃
	15	〃	4 690	43	〃	4 667	200 7	〃
	16	〃	5 030	43	〃	5 005	215 2	〃
	17-1	D16	12 000	19	1.56	18 720	355 7	〃
	17-2	〃	5 080	19	〃	7 925	150 6	〃
	18-1	D19	12 000	7	2.25	27 000	189 0	〃
	18-2	〃	5 180	7	〃	11 655	81 6	〃
	19-1	D16	12 000	19	1.56	18 720	355 7	〃
	19-2	〃	4 910	19	〃	7 660	145 5	〃
	20-1	D19	12 000	7	2.25	27 000	189 0	〃
	20-2	〃	5 010	7	〃	11 273	78 9	〃
	21	D16	2 520	17	1.56	3 931	66 8	〃
	22	〃	2 350	17	〃	3 666	62 3	〃
	23	〃	2 220	34	〃	3 463	117 7	〃
	24	〃	2 620	68	〃	4 087	277 9	〃
	25	〃	11 820	28	〃	18 439	516 3	〃
	26	D19	11 820	11	2.25	26 595	292 5	〃
	27	D16	11 640	28	1.56	18 158	508 4	〃
	28	D19	11 640	11	2.25	26 190	288 1	〃
	29	D13	7 050	19	0.995	7 015	133 3	〃
	30	D19	7 050	6	2.25	15 863	95 2	〃
	31	D13	6 880	19	0.995	6 846	130 1	〃
	32	D19	6 880	6	2.25	15 480	92 9	〃
	33	D13	2 620	18	0.995	2 607	46 9	〃
	34	〃	2 460	18	〃	2 448	44 1	〃
	35	〃	2 220	36	〃	2 209	79 5	〃
							32 692 7	kg
Wo	1	D13	990	1342	0.995	0 985	1 321 9	
	2	〃	770	752	〃	0 766	576 0	
	3	〃	760	368	〃	0 756	278 2	〃
	4	〃	1 040	862	〃	1 035	892 2	
	5	〃	820	1404	〃	0 816	1 145 7	
	6	〃	820	198	〃	0 816	161 6	〃
							4 375 6	kg
H	1	D19	5 110	6	2.25	11 498	69 0	
	2	D16	3 690	6	1.56	5 756	34 5	
	3	D13	980	22	0.995	0 975	21 5	
	4	〃	3 520	12	〃	3 502	42 0	
	5	〃	990	10	〃	0 985	9 9	
	6	〃	1 030	20	〃	1 025	20 5	〃
							197 4	kg
HL	1-1	D22	12 000	3	3.04	36 480	109 4	
	1-2	〃	5 180	3	〃	15 747	47 2	〃 (平均長)
	2-1	D16	12 000	9	1.56	18 720	168 5	〃
	2-2	〃	4 990	9	〃	7 784	70 1	〃 (平均長)
	3	D13	2 920	18	0.995	2 607	46 9	
	4	〃	690	104	〃	0 687	71 4	
	5	〃	740	48	〃	0 736	35 3	〃
							548 8	kg

記号		径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量	摘要
HR	1	D19	6 970	3	2.25	15 683	47 0	(平均長)
	2	D16	6 970	9	1.56	10 873	97 9	〃 (〃)
	3	D13	3 020	6	0.995	3 005	18 0	
	4	〃	690	34	〃	0 687	23 4	
	5	〃	740	18	〃	0 736	13 2	〃
							199 5	kg
Hk	1	D13	1 720	8	0.995	1 711	13 7	
	2	〃	1 550	8	〃	1 542	12 3	
							26 0	kg
削除鉄筋								
W	4	D32	560	29	6.23	3 489	101 2	
							101 2	kg

※( ) 内数値は、熱間押抜工法ガス圧接箇所数を示す。

D29-D29
D29-D25
D29-D22
D25-D22
D22-D22

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2函渠工配筋図(21)	葉 215 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

B1-2函渠工配筋図(22)

鉄筋質量表

記号		径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量	摘要
F	1-1	D22	6 340	3	3.04	19 274	57 8	
	1-2	D29	5 080	3	5.04	25 603	76 8	(3)
	1-3	〃	9 630	3	〃	48 535	145 6	(3)
	1-4	D22	5 990	3	3.04	18 210	54 6	
	1-5	〃	7 030	3	〃	21 371	64 1	(3)
	2-1	〃	7 030	3	〃	21 371	64 1	
	2-2	D29	5 080	3	5.04	25 603	76 8	(3)
	2-3	〃	8 940	3	〃	45 058	135 2	(3)
	2-4	D22	6 680	3	3.04	20 307	60 9	
	2-5	〃	8 340	3	〃	25 354	76 1	(3)
	3-1	〃	6 820	6	〃	20 733	124 4	
	3-2	D29	5 080	6	5.04	25 603	153 6	(6)
	3-3	〃	9 630	6	〃	48 535	291 2	(6)
	3-4	D22	5 990	6	3.04	18 210	109 3	
	3-5	〃	7 030	6	〃	21 371	128 2	(6)
	4-1	〃	6 270	5	〃	19 061	95 3	
	4-2	D29	5 080	5	5.04	25 603	128 0	(5)
	4-3	〃	8 940	5	〃	45 058	225 3	(5)
	4-4	D22	6 680	5	3.04	20 307	101 5	
	4-5	〃	6 340	5	〃	19 274	96 4	(5)
	5-1	〃	3 010	1	〃	9 150	9 2	
	5-2	D29	5 080	1	5.04	25 603	25 6	(1)
	5-3	〃	9 630	1	〃	48 535	48 5	(1)
	5-4	D22	5 990	1	3.04	18 210	18 2	
	5-5	〃	7 030	1	〃	21 371	21 4	(1)
	6-1	〃	2 460	2	〃	7 478	15 0	
	6-2	D29	5 080	2	5.04	25 603	51 2	(2)
	6-3	〃	8 940	2	〃	45 058	90 1	(2)
	6-4	D22	6 680	2	3.04	20 307	40 6	
	6-5	〃	6 340	2	〃	19 274	38 5	(2)
	7-1	〃	6 710	10	〃	20 398	204 0	
	7-2	D29	5 390	10	5.04	27 166	271 7	(10)
	7-3	〃	10 910	10	〃	54 986	549 9	(10)
	7-4	D22	7 500	10	3.04	22 800	228 0	
	7-5	〃	5 340	10	〃	16 234	162 3	(10)
	8-1	〃	7 400	10	〃	22 496	225 0	
	8-2	D29	5 390	10	5.04	27 166	271 7	(10)
	8-3	〃	10 220	10	〃	51 509	515 1	(10)
	8-4	D22	8 190	9	3.04	24 898	224 1	
	8-5	〃	5 890	9	〃	17 906	161 2	(9)
	8-6	〃	7 440	1	〃	22 618	22 6	
	9-1	〃	3 300	16	〃	10 032	160 5	
	9-2	D29	5 390	14	5.04	27 166	380 3	(14)
	9-3	〃	10 910	5	〃	54 986	274 9	(5)
	9-4	D22	6 200	4	3.04	18 848	75 4	
	9-5	〃	5 860	1	〃	17 814	17 8	〃
	9-6	D29	7 150	9	5.04	36 036	324 3	(9)
	9-7	〃	3 010	2	〃	15 170	30 3	(9)
	10-1	D22	2 750	16	3.04	8 360	133 8	
	10-2	D29	5 390	14	5.04	27 166	380 3	(14)
	10-3	〃	10 220	4	〃	51 509	206 0	(4)
	10-4	D22	7 440	4	3.04	22 618	90 5	
	10-5	D29	7 700	9	5.04	38 808	349 3	(9)
	10-6	〃	7 360	1	〃	37 094	37 1	〃 (1)
	10-7	〃	3 560	2	〃	17 942	35 9	〃 (2)
	11	D22	6 050	1	3.04	18 392	18 4	
	12	〃	5 220	3	〃	15 869	47 6	
	13	〃	4 970	36	〃	15 109	543 9	
	14	〃	5 340	24	〃	16 234	389 6	〃
	15-1	〃	4 950	9	〃	15 048	135 4	
	15-2	D25	8 250	9	3.98	32 835	295 5	(9)
	15-3	D29	8 250	9	5.04	41 580	374 2	(9)
	15-4	D22	2 950	9	3.04	8 968	80 7	(9)
	16-1	〃	2 950	8	〃	8 968	71 7	
	16-2	D25	8 250	8	3.98	32 835	262 7	(8)
	16-3	D29	8 250	8	5.04	41 580	332 6	(8)
	16-4	D22	4 950	8	3.04	15 048	120 4	(8)

記号		径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量	摘要
F	17-1	D22	4 650	1	3.04	14 136	14 1	
	17-2	D25	8 250	1	3.98	32 835	32 8	(1)
	17-3	D29	8 250	1	5.04	41 580	41 6	(1)
	17-4	D22	2 950	1	3.04	8 968	9 0	(1)
	18-1	〃	2 650	2	〃	8 056	16 1	
	18-2	D25	8 250	2	3.98	32 835	65 7	(2)
	18-3	D29	8 250	2	5.04	41 580	83 2	(2)
	18-4	D22	4 950	2	3.04	15 048	30 1	(2)
	19-1	〃	5 570	10	〃	16 933	169 3	
	19-2	D25	9 530	10	3.98	37 929	379 3	(10)
	19-3	D29	9 530	10	5.04	48 031	480 3	(10)
	19-4	D22	3 570	10	3.04	10 853	108 5	(10)
	20-1	〃	3 570	10	〃	10 853	108 5	
	20-2	D25	9 530	10	3.98	37 929	379 3	(10)
	20-3	D29	9 530	9	5.04	48 031	432 3	(9)
	20-4	D22	5 570	9	3.04	16 933	152 4	(9)
	20-5	D29	10 700	1	5.04	53 928	53 9	〃 (1)
	21-1	D22	5 220	14	3.04	15 869	222 2	
	21-2	D25	9 530	5	3.98	37 929	189 6	(5)
	21-3	D29	8 700	4	5.04	43 848	175 4	(4)
	21-4	〃	8 360	1	〃	42 134	42 1	〃 (1)
	21-5	D25	8 700	9	3.98	34 626	311 6	〃 (9)
	22-1	D22	3 220	14	3.04	9 789	137 0	
	22-2	D25	9 530	4	3.98	37 929	151 7	(4)
	22-3	D29	10 700	4	5.04	53 928	215 7	(4)
	22-4	D25	10 700	9	3.98	42 586	383 3	〃 (9)
	22-5	〃	10 360	1	〃	41 233	41 2	〃 (1)
	23	D22	4 390	8	3.04	13 346	106 8	
	24-1	D13	12 000	104	0.995	11 940	1 241 8	〃
	24-2	〃	5 000	104	〃	4 975	517 4	〃
	25-1	〃	10 000	64	〃	9 950	636 8	〃
	25-2	〃	3 760	64	〃	3 741	239 4	〃
	26	〃	8 490	182	〃	8 448	1 537 5	〃
	27	D16	4 190	8	1.56	6 536	52 3	〃
	28	〃	4 860	8	〃	7 582	60 7	〃
	29	〃	4 810	8	〃	7 504	60 0	〃
							19 507 1 kg	
Fh	1	D16	3 740	37	1.56	5 834	215 9	
	2	D13	1 660	148	0.995	1 652	244 5	〃 (平均長)
	3	D32	3 790	60	6.23	23 612	1 416 7	〃
	4	〃	3 090	20	〃	19 251	385 0	〃
	5	D29	3 700	20	5.04	18 648	373 0	〃
	6	〃	3 000	20	〃	15 120	302 4	〃
	7	D16	4 040	23	1.56	6 302	144 9	〃
	8	D13	1 800	92	0.995	1 791	164 8	〃 (平均長)
	9	D32	4 060	99	6.23	25 294	2 504 1	〃
	10	〃	3 300	40	〃	20 559	822 4	〃
	11	D29	3 970	8	5.04	20 009	160 1	〃
	12	〃	3 210	5	〃	16 178	80 9	〃
	13	D16	3 310	3	1.56	5 164	15 5	〃
	14	〃	3 580	31	〃	5 585	173 1	〃
15-1		D13	12 000	4	0.995	11 940	47 8	
15-2		〃	6 670	4	〃	6 637	26 5	〃 (平均長)
16-1		〃	12 000	4	〃	11 940	47 8	〃
16-2		〃	5 230	4	〃	5 204	20 8	〃 (平均長)
17-1		〃	10 000	2	〃	9 950	19 9	〃
17-2		〃	2 460	2	〃	2 448	4 9	〃 (平均長)
18		〃	11 910	2	〃	11 850	23 7	〃 (〃)
19		〃	11 480	4	〃	11 423	45 7	〃 (〃)
20		〃	6 640	4	〃	6 607	26 4	〃 (〃)
21		〃	5 270	4	〃	5 244	21 0	〃 (〃)
							7 287 8 kg	

記号		径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量	摘要
Fo	1	D13	1 590	3210	0.995	1 582	5 078 2	
	2	〃	1 890	186	〃	1 881	349 9	〃 (平均長)
	3	〃	1 900	317	〃	1 891	599 4	〃 (〃)
	4	〃	1 900	57	〃	1 891	107 8	〃 (〃)
							6 135 3 kg	
削除鉄筋								
F	19-3	D29	1 030	3	5.04	5 191	15 6	
	20-3	〃	520	3	〃	2 621	7 9	〃 (平均長)
	20-4	D22	760	2	3.04	2 310	4 6	〃 (〃)
	21-1	〃	560	3	〃	1 702	5 1	〃 (〃)
	21-4	D25	590	3	3.98	2 348	7 0	〃 (〃)
	22-4	〃	1 100	3	〃	4 378	13 1	〃 (〃)
	24	D13	1 200	10	0.995	1 194	11 9	
	26	〃	1 200	10	〃	1 194	11 9	〃
							77 1 kg	

鉄筋質量集計

D32	30 286.3	kg
D29	19 133.8	〃
D25	8 636.2	〃
D22	14 511.1	〃
D19	1 742.4	〃
D16	4 133.9	〃
D13	25 419.3	〃
合計	103 863.0	kg

※（ ）内数値は、熱間押抜工法ガス圧接箇所数を示す。

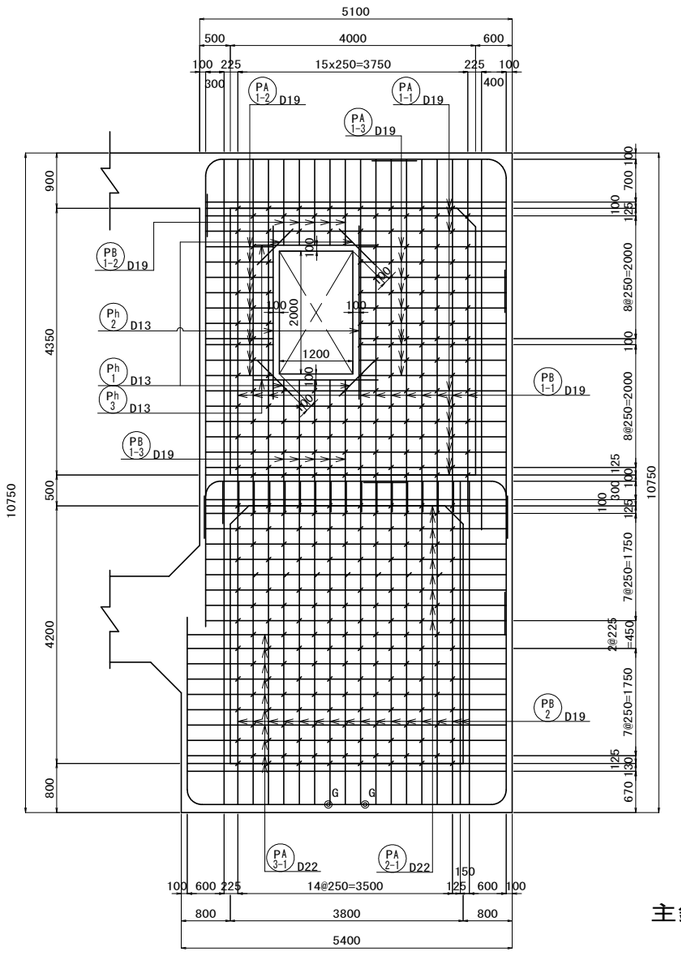
熱間押抜工法ガス圧接箇所数

種類	箇所数
D29-D29	68
D29-D25	183
D29-D22	190
D25-D22	136
D22-D22	115
合計	692

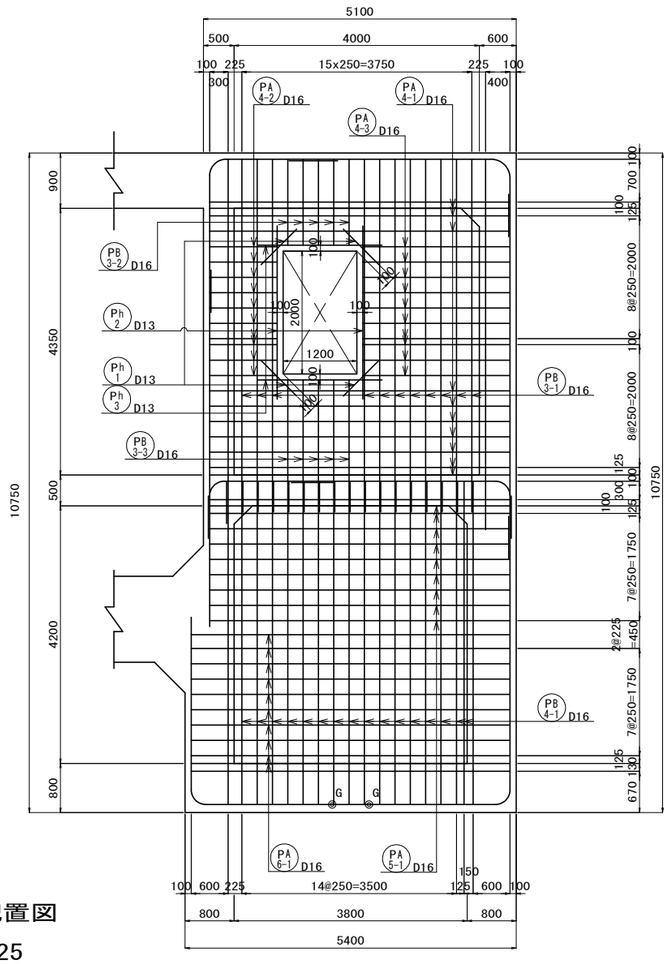
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2函渠工配筋図(22)	葉 全 216 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

B1-2ポンプ室配筋図(1) S=1:100

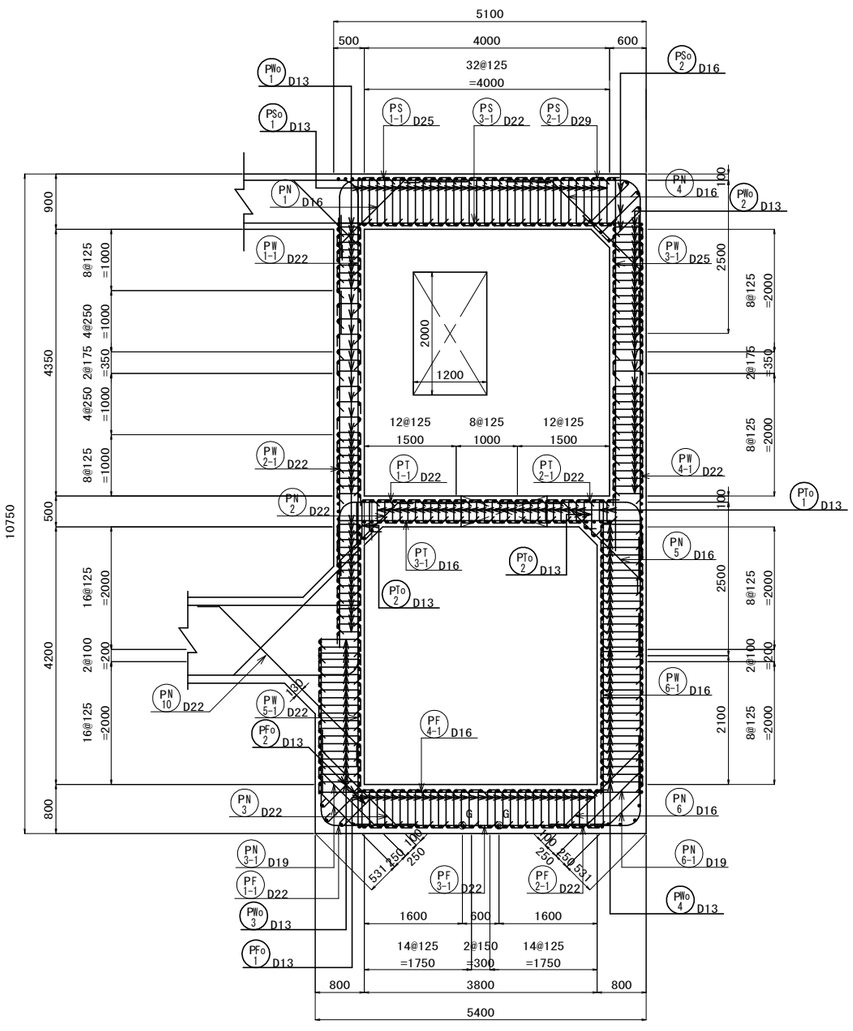
1 － 1



2 － 2

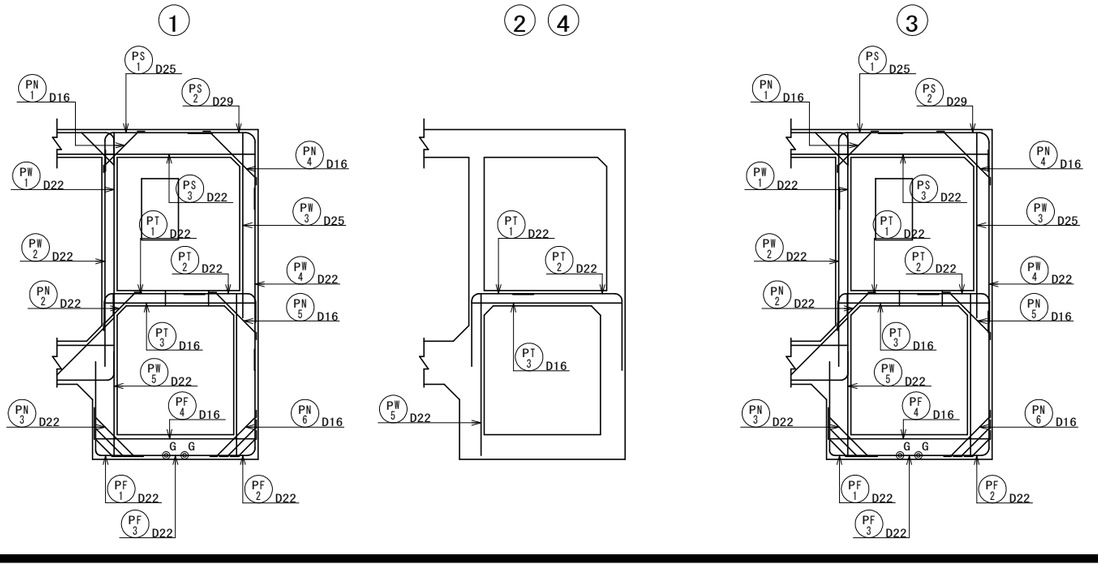


3 － 3

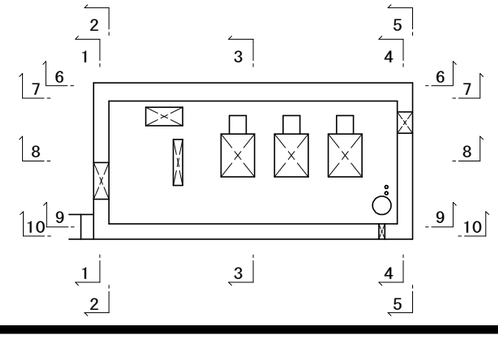


主鉄筋配置図

ctc 125



位置図



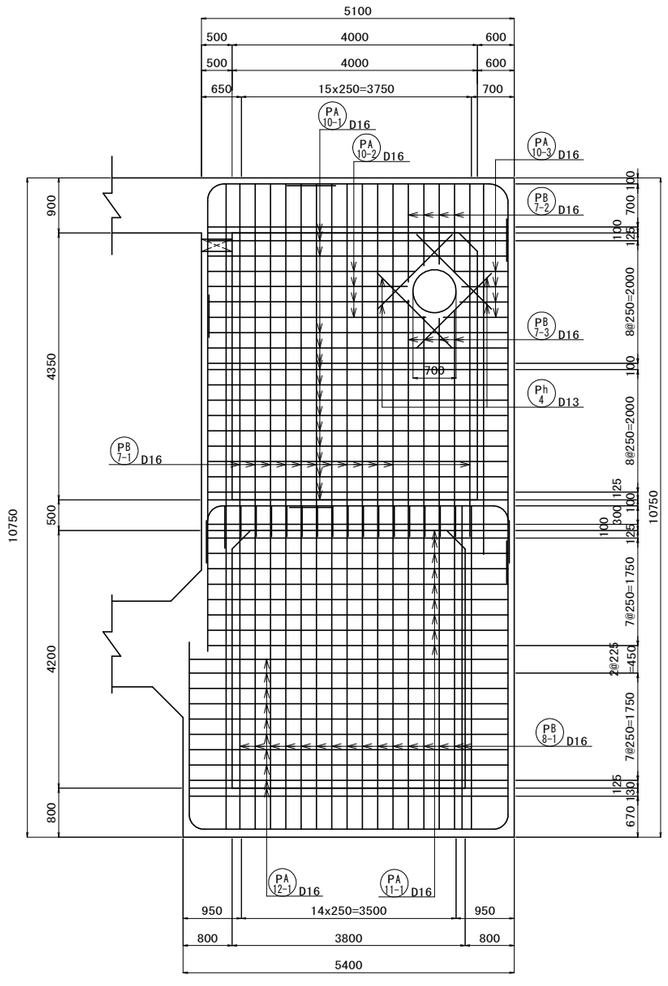
※◎Gは、熱間押抜工法ガス圧接を示す。

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2 ポンプ室配筋図 (1)	葉 217 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

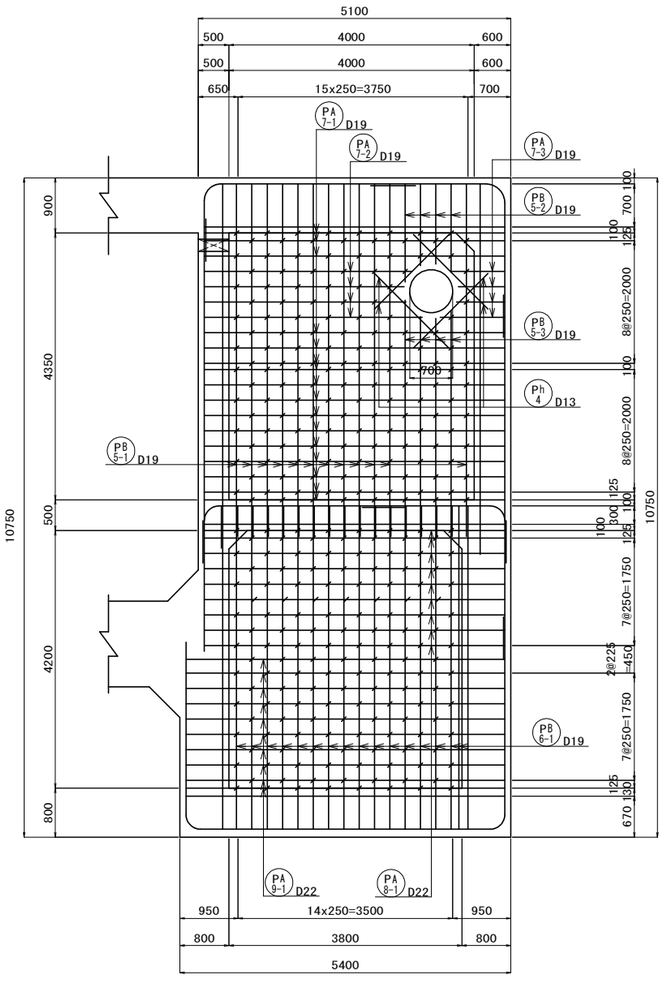
B1-2ポンプ室配筋図(2)

S=1:100

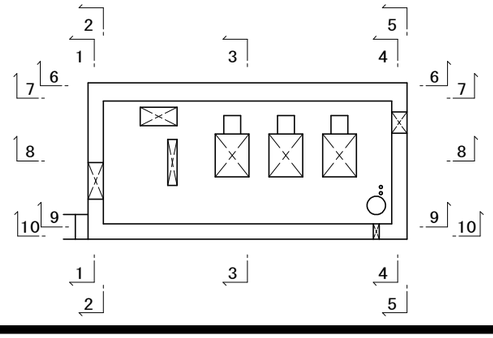
4 － 4



5 － 5

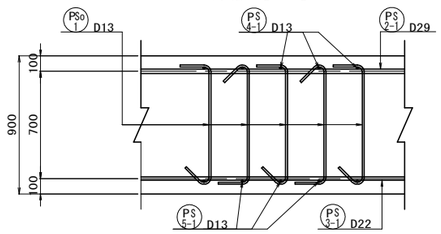


位置図

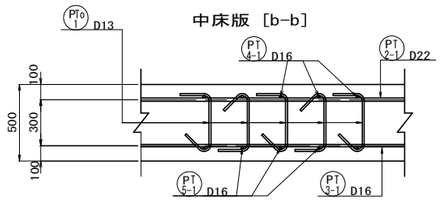


かぶり詳細図 S=1:20

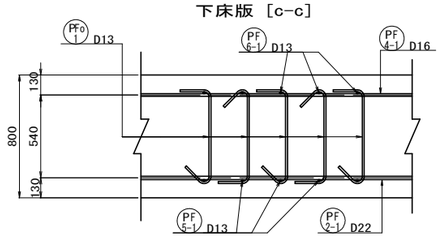
上床版 [a-a]



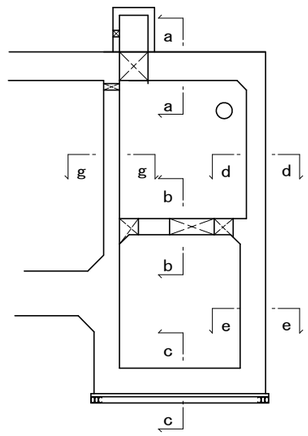
中床版 [b-b]



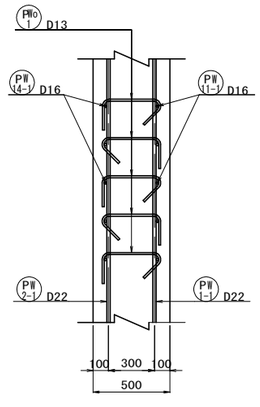
下床版 [c-c]



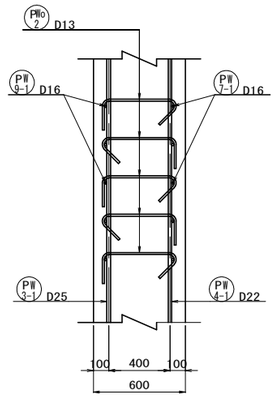
かぶり詳細 位置図



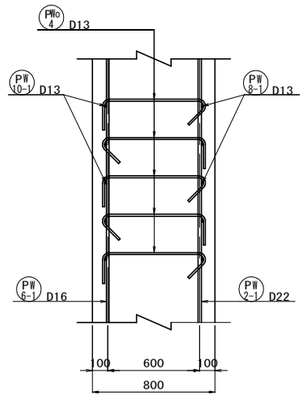
側壁（上左側）[g-g]



側壁（上右側）[e-e]



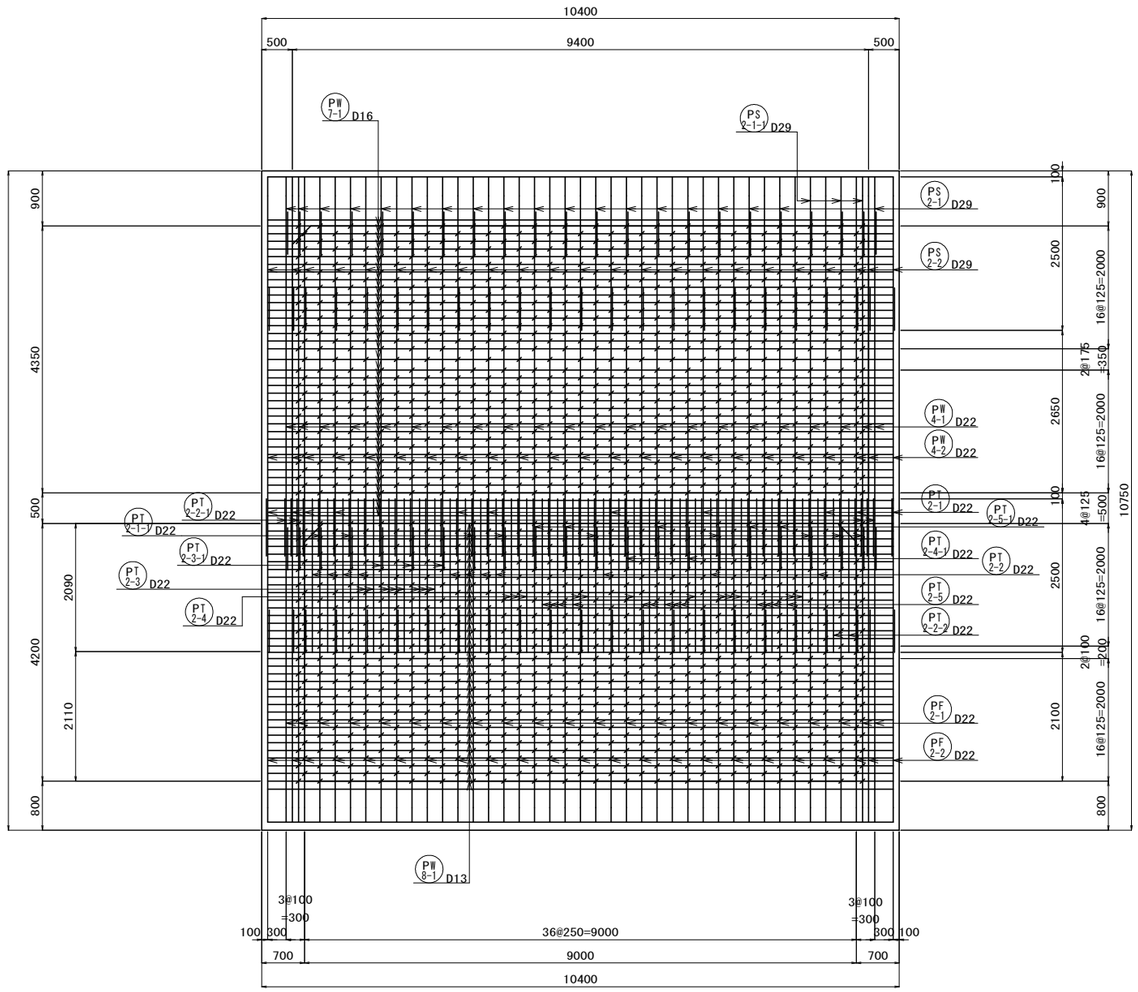
側壁（下右側）[f-f]



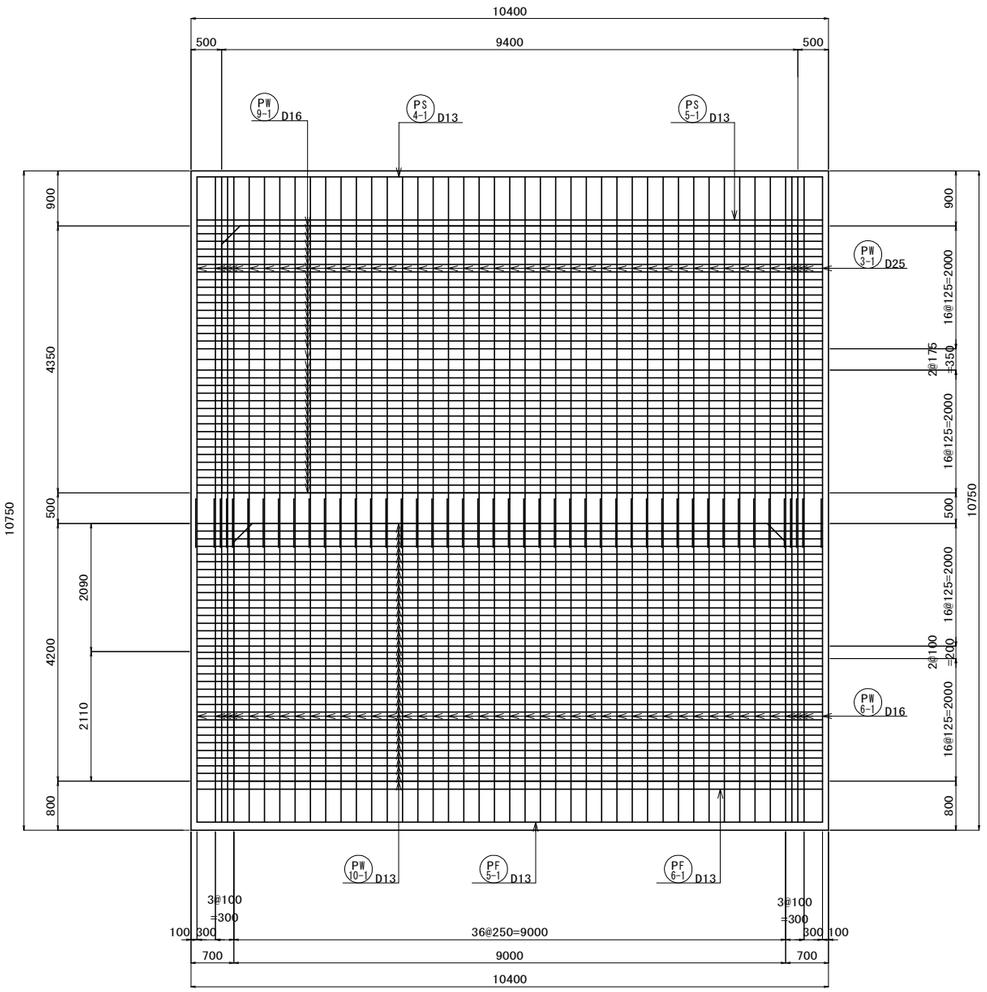
県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2 ポンプ室配筋図 (2)	葉 218 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

B1-2ポンプ室配筋図(3) S=1:100

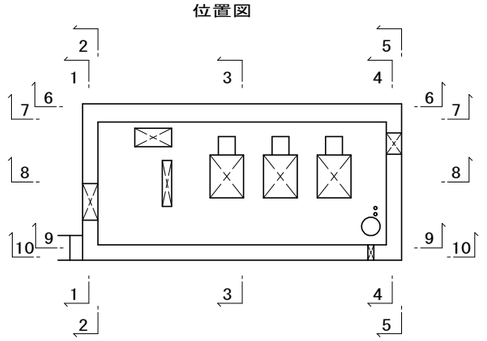
6 － 6



7 － 7



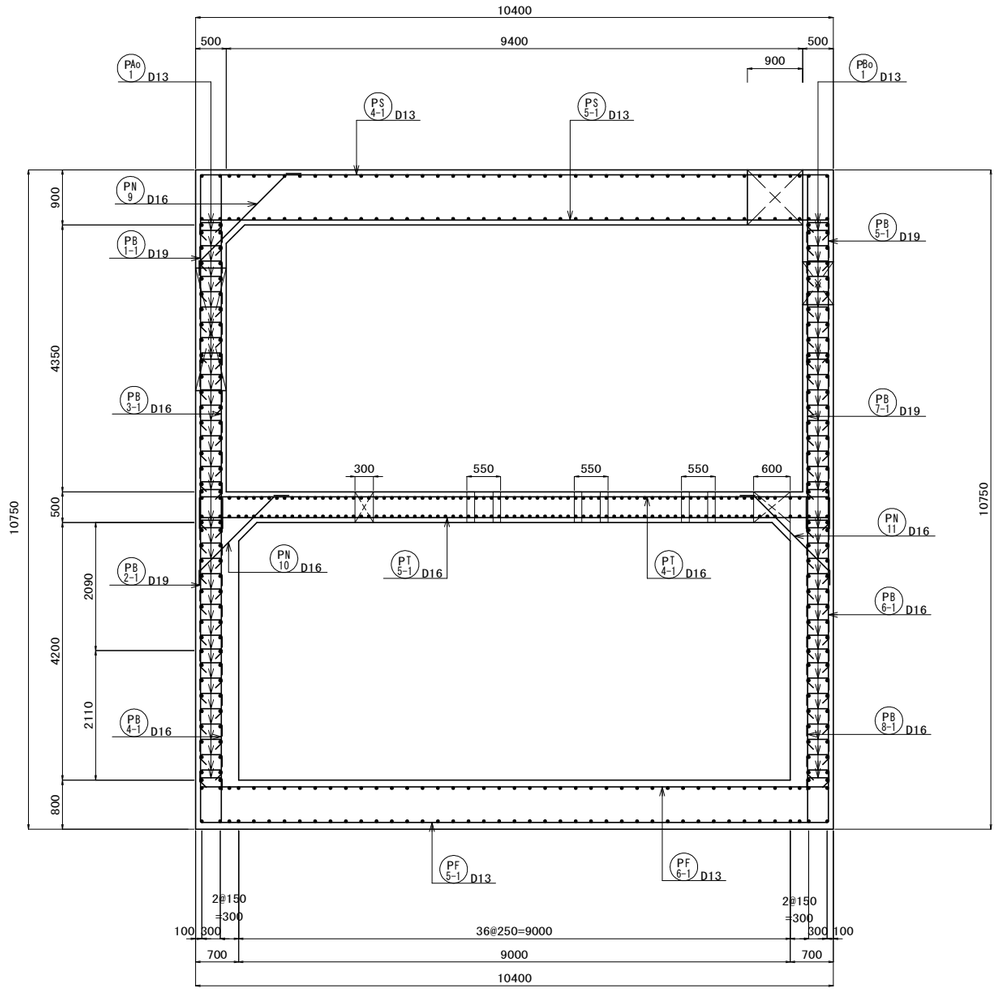
位置図



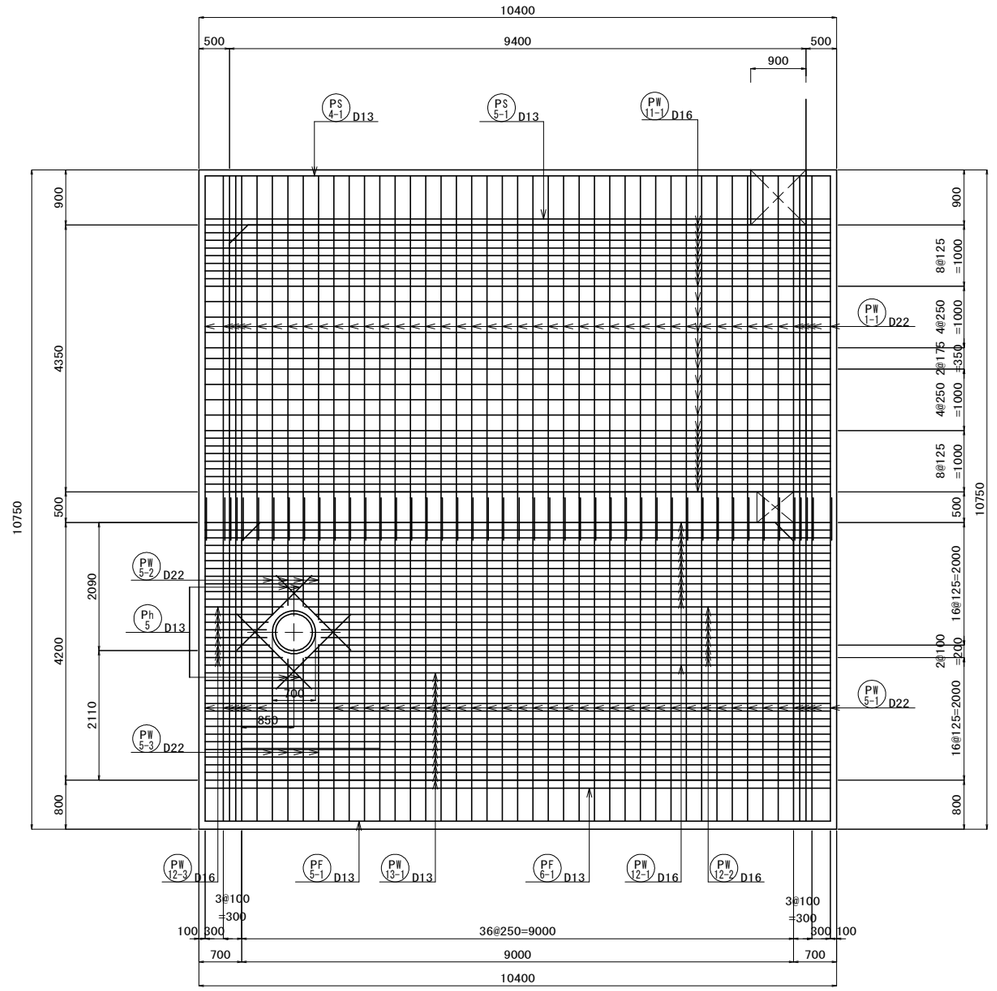
県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2 ポンプ室配筋図 (3)	葉 219 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

B1-2ポンプ室配筋図(4)　S=1:100

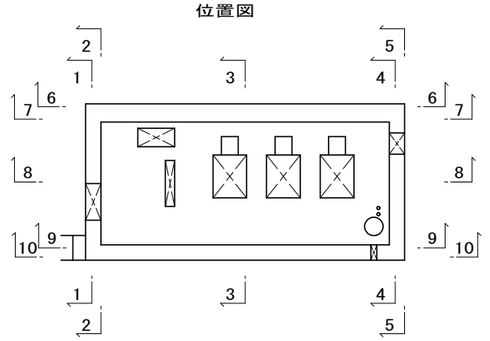
8 － 8



9 － 9



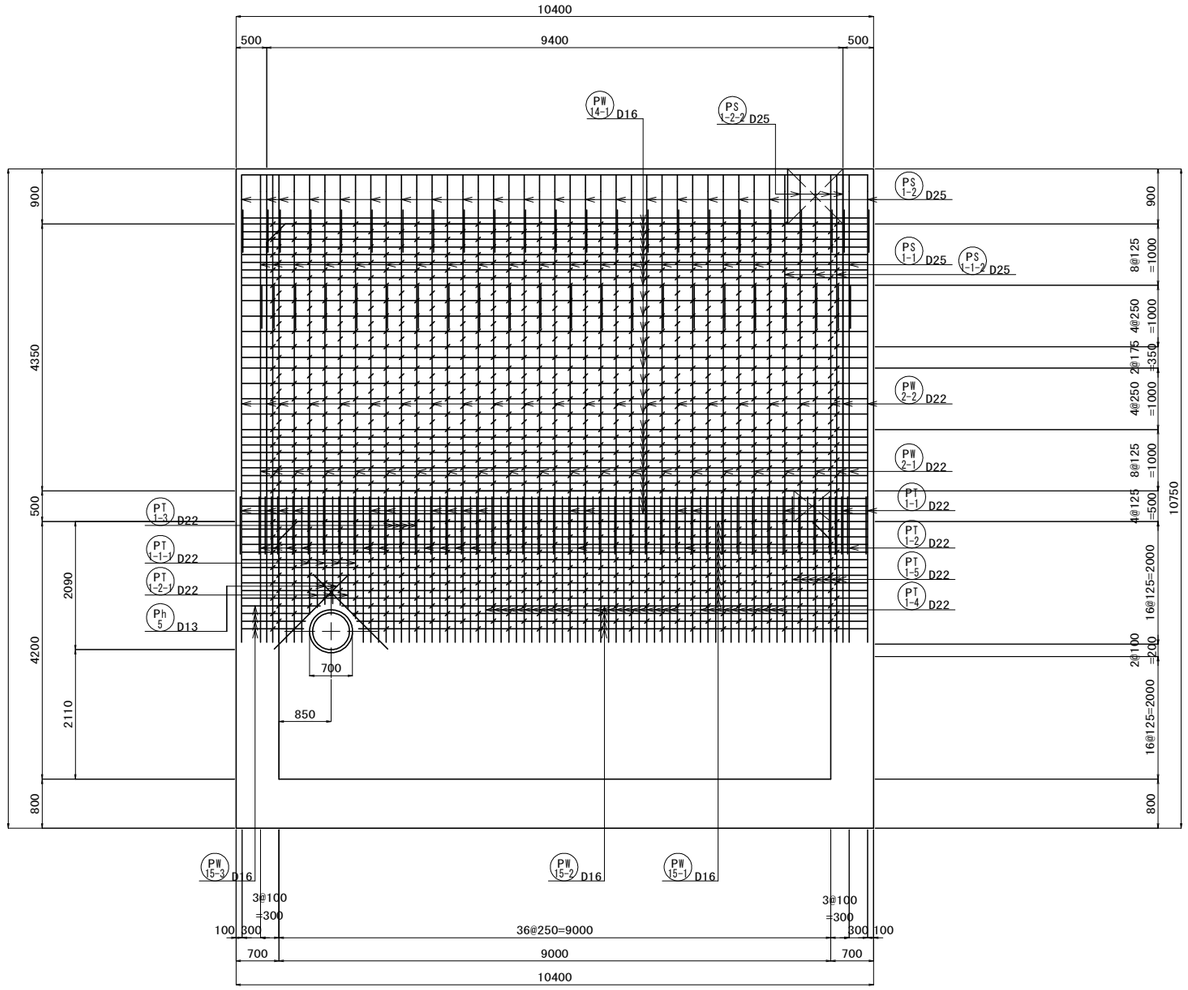
位置図



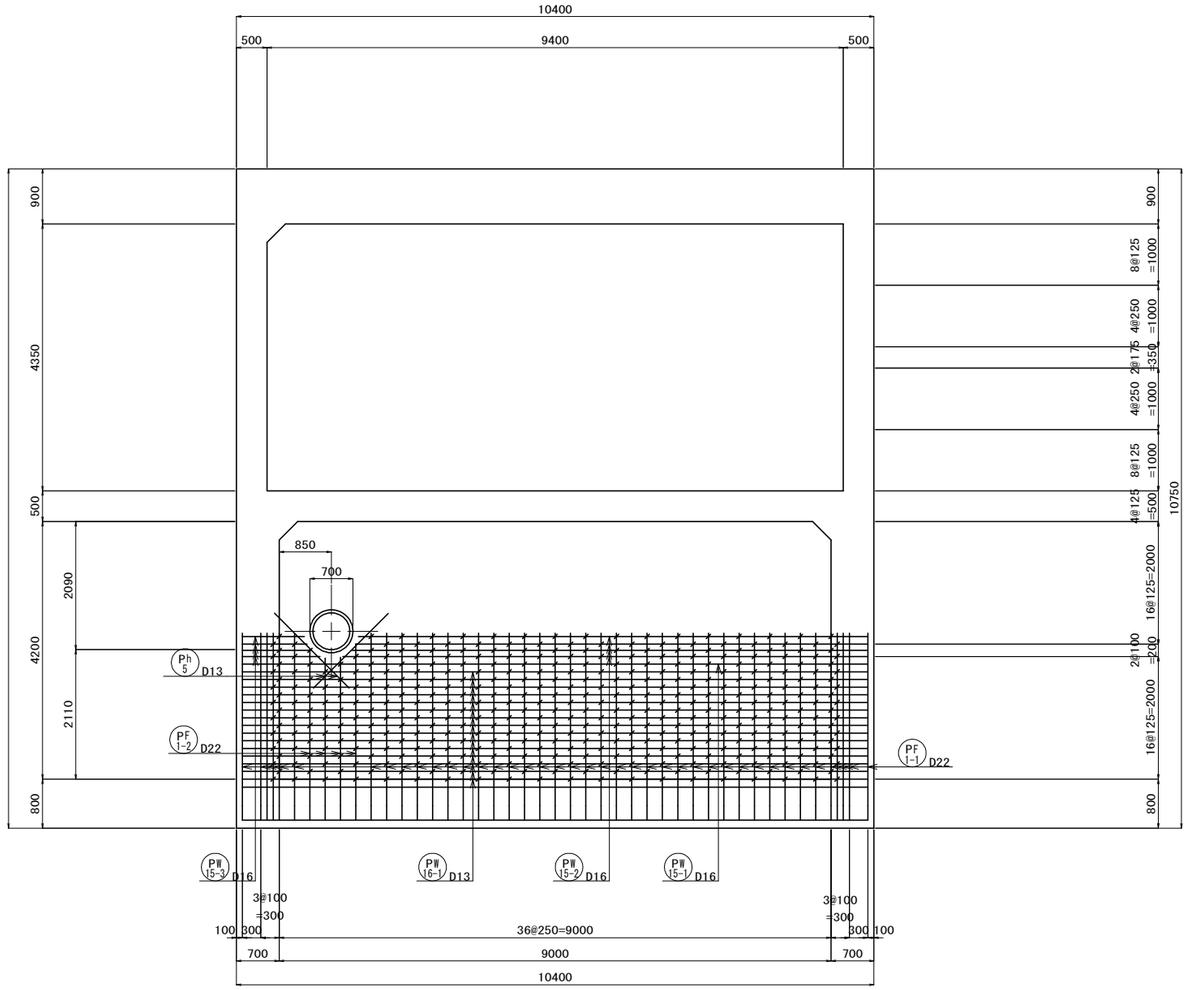
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2 ポンプ室配筋図 (4)	葉 220 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

B1-2ポンプ室配筋図(5) S=1:100

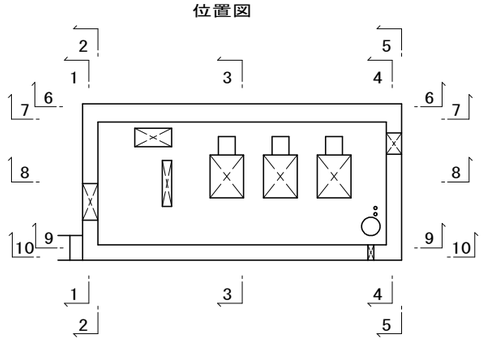
10 － 10
外側



10 － 10
内側



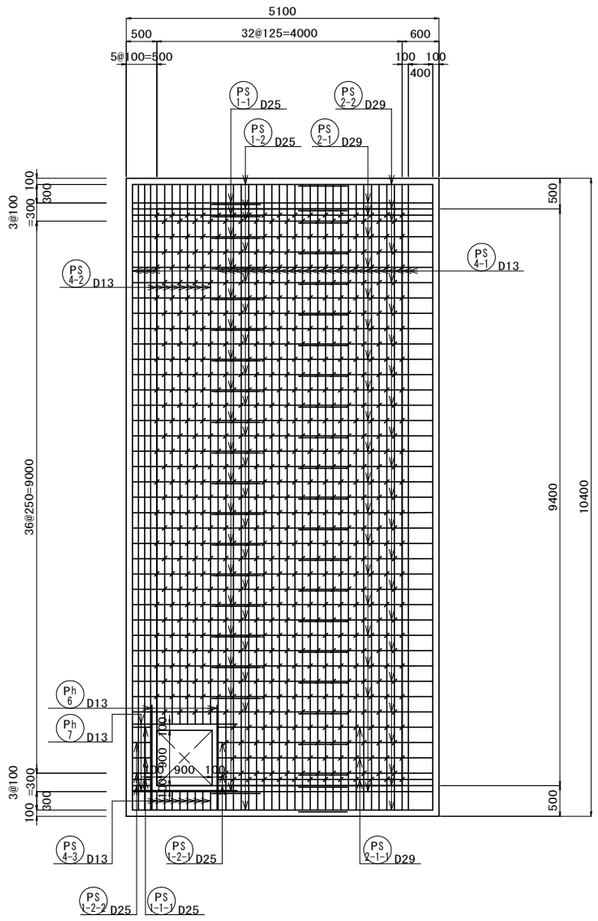
位置図



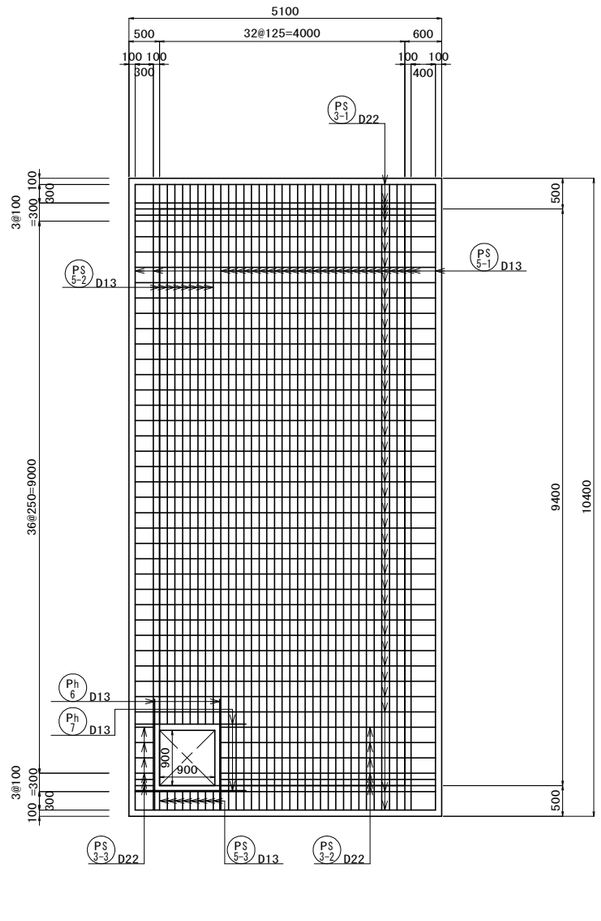
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2 ポンプ室配筋図 (5)	葉 全 221 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

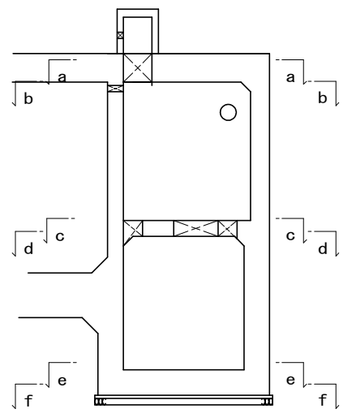
B1-2ポンプ室配筋図(6) S=1:100

a － a



b － b

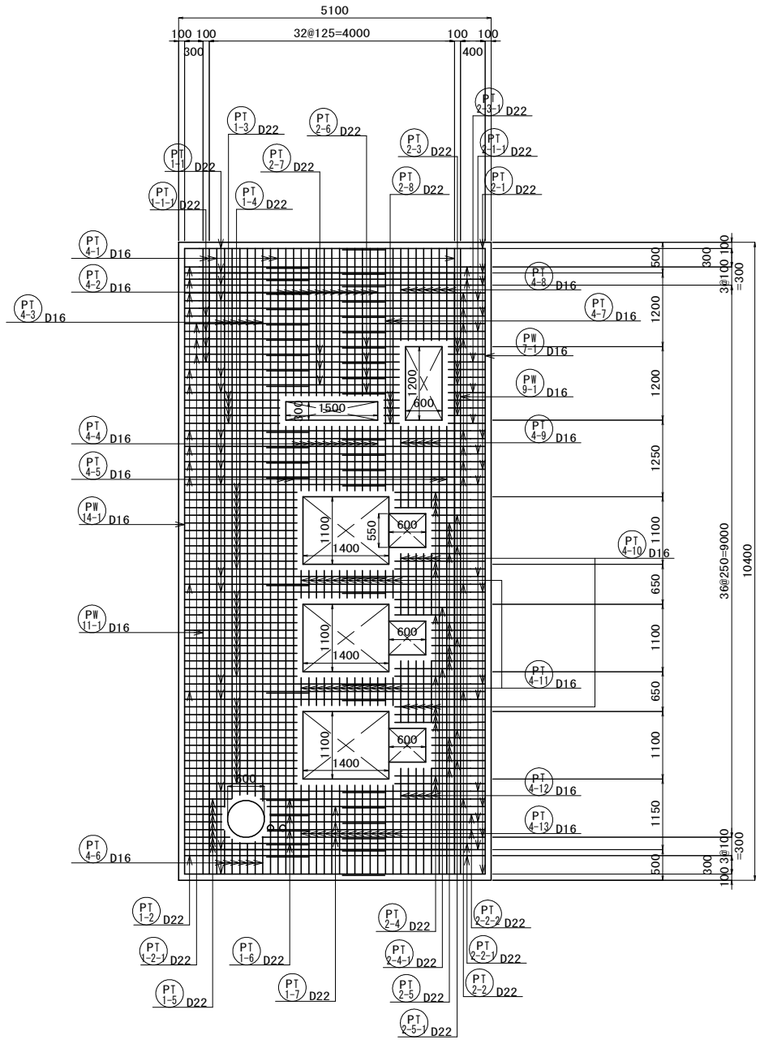




県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2 ポンプ室配筋図 (6)	葉 222 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

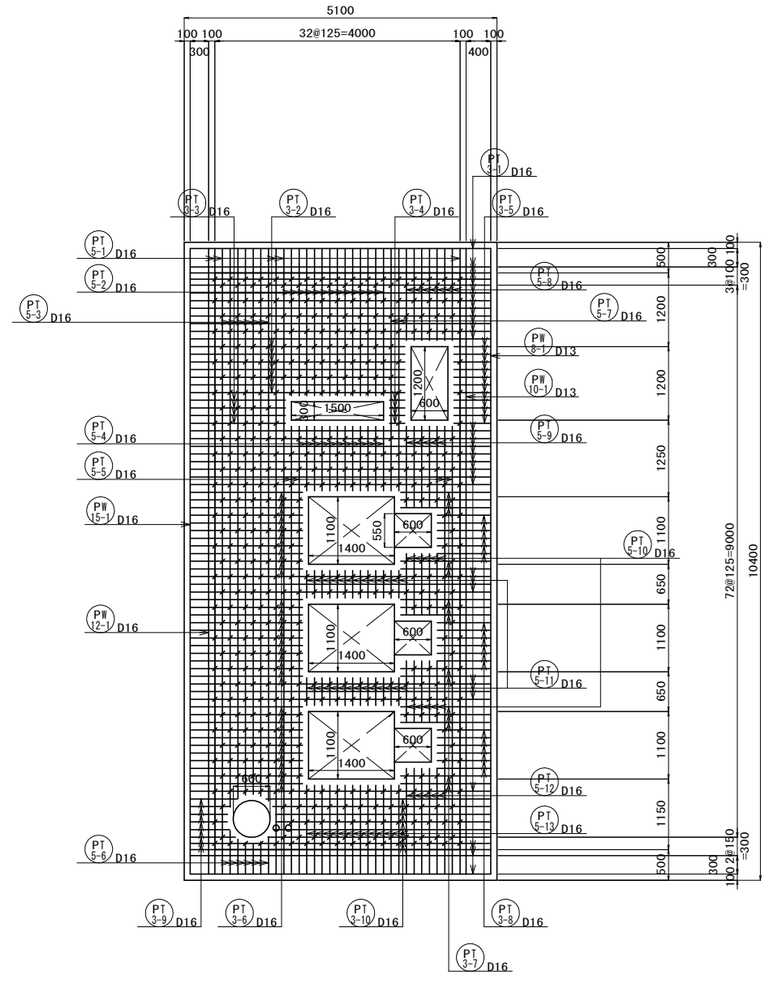
B1-2ポンプ室配筋図(7) S=1:100

c － c

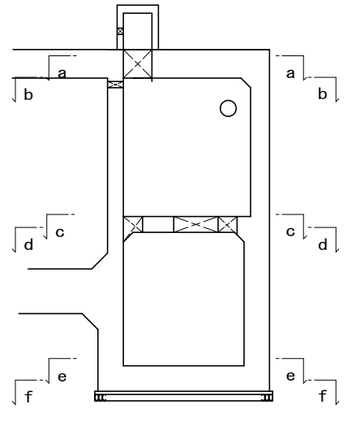


※開口部補強鉄筋は別図に示す。

d － d



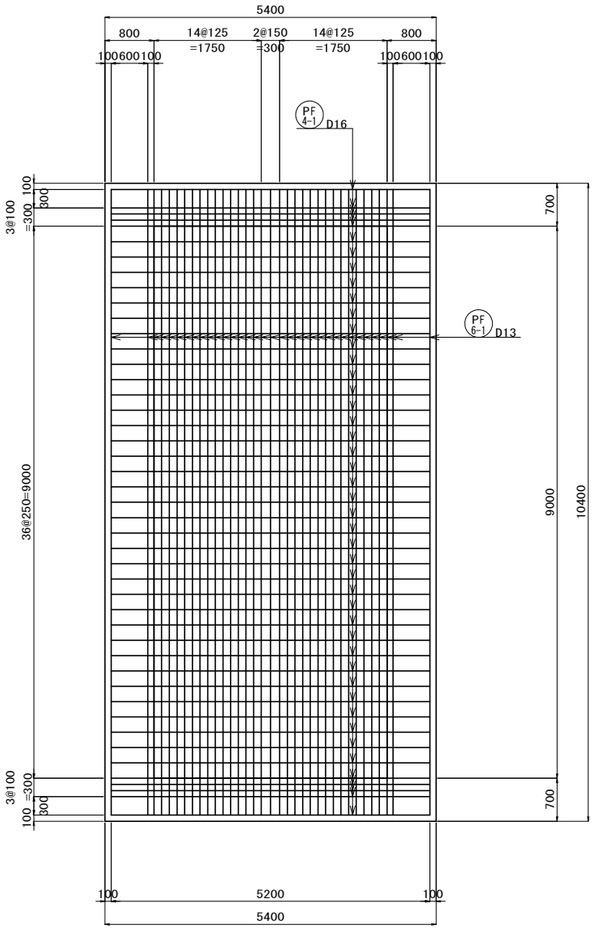
※開口部補強鉄筋は別図に示す。



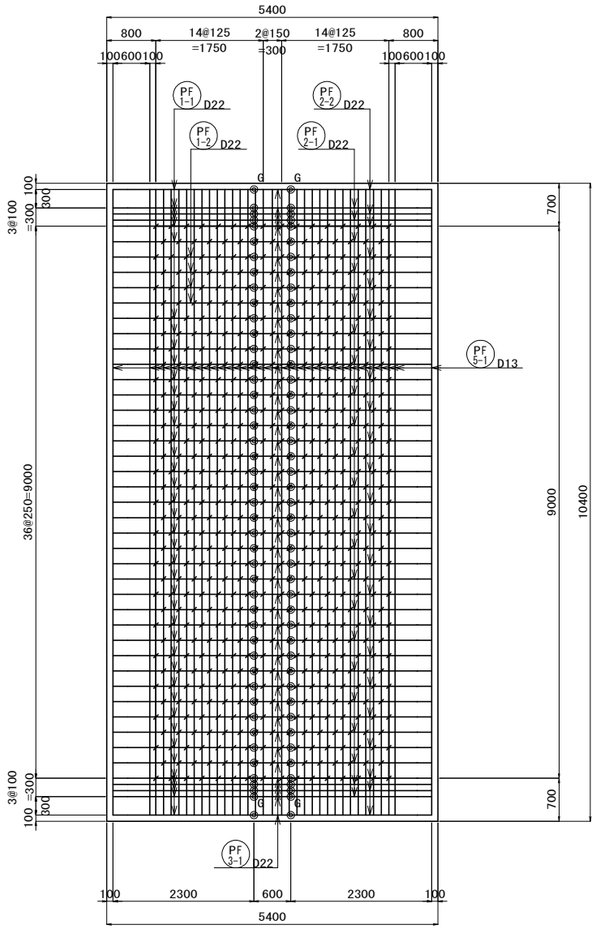
県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2 ポンプ室配筋図 (7)	葉 223 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

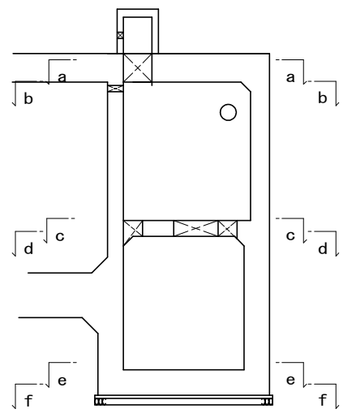
B1-2ポンプ室配筋図(8)　S=1:100

e － e



f － f





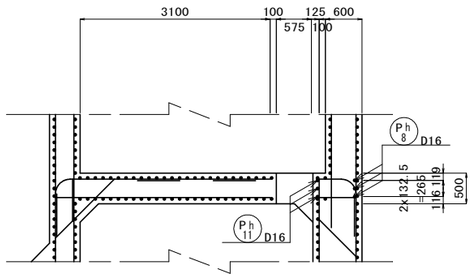
※◎Gは、熱間押抜工法ガス圧接を示す。

県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2 ポンプ室配筋図 (8)	葉 224 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

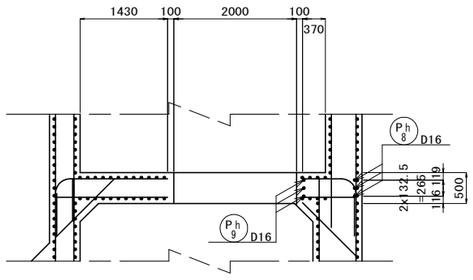
B1-2ポンプ室配筋図(9)　S=1:100

中床版　開口部補強

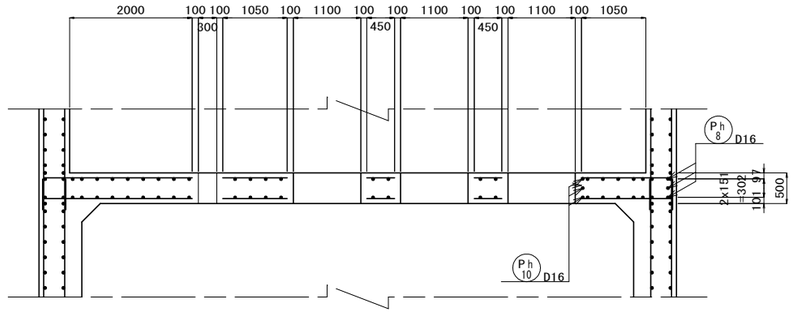
A － A



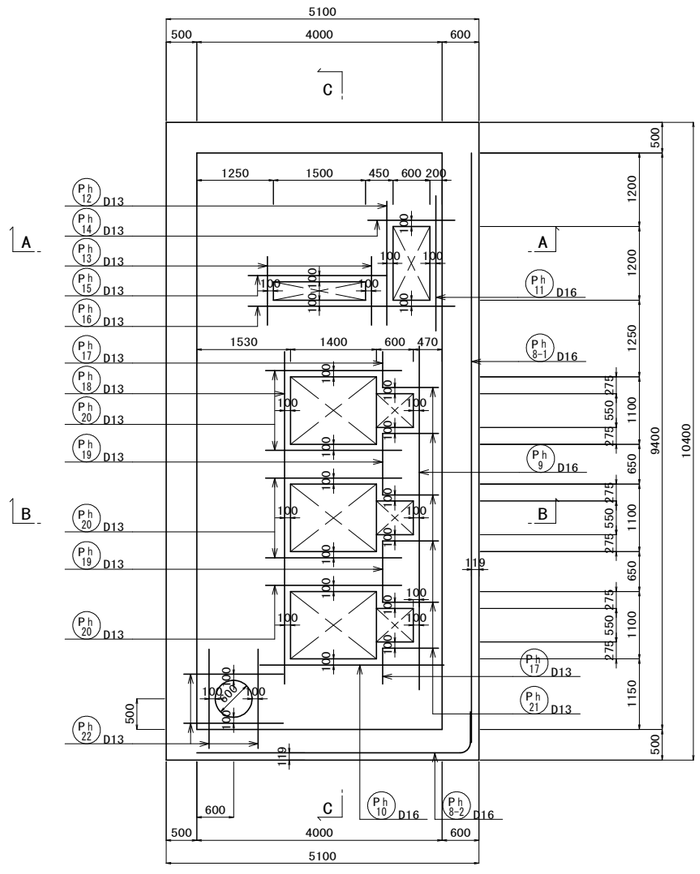
B － B



C － C



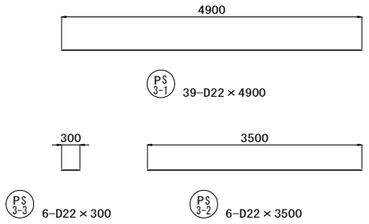
平面図

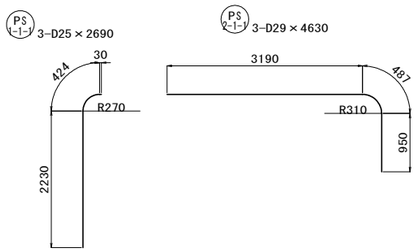


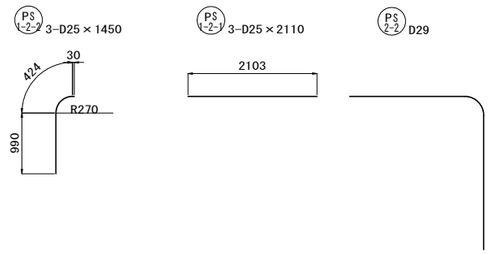
※補強鉄筋の断面配置
1）Ph 8～Ph11 開口部補強鉄筋は断面図（A-A, B-B, C-C）参照。
2）Ph12～Ph22 開口部補強鉄筋は中床版上下面の2段配置とする。

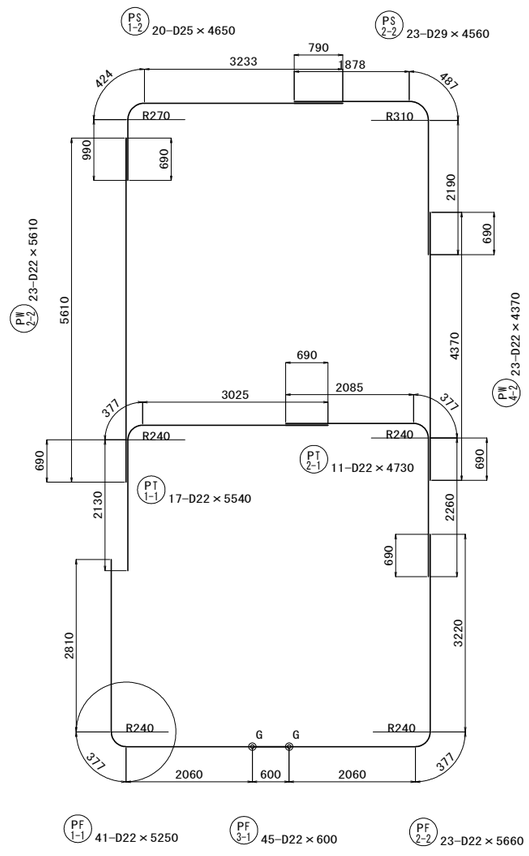
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2 ポンプ室配筋図 (9)	葉 225 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

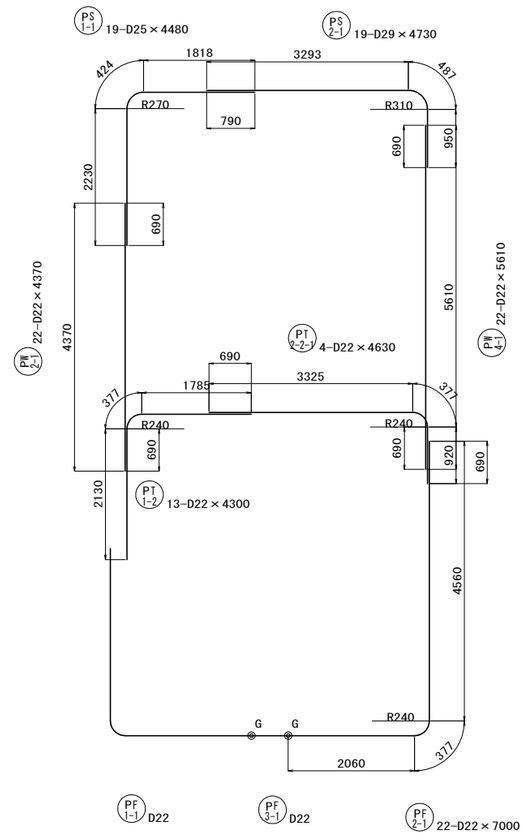
B1-2ポンプ室配筋図(10) S=1:50

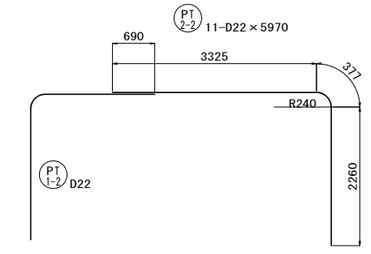


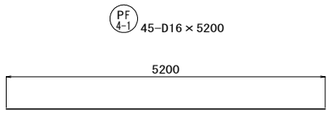


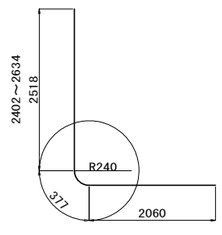




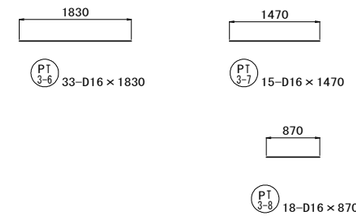


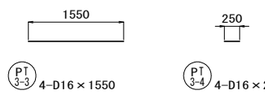


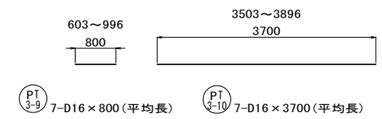












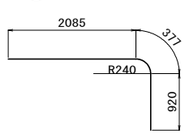
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2 ポンプ室配筋図 (10)	葉 226 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

B1-2ポンプ室配筋図(11)　S=1:50

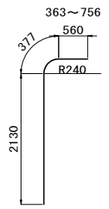
PT 1-1 D22



PT 2-1-1 9-D22×3390



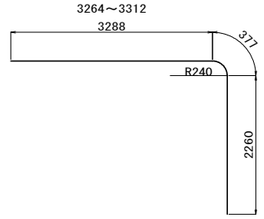
PT 1-5 7-D22×3070（平均長）



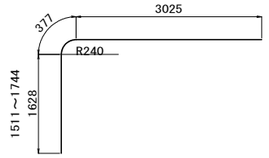
PT 1-6 4-D22×830（平均長）



PT 2-2-2 2-D22×5930（平均長）



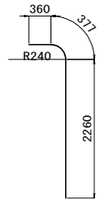
PT 1-1 4-D22×5030（平均長）



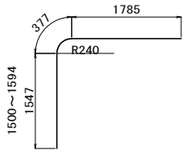
PT 2-6 4-D22×930



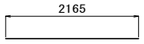
PT 2-3 8-D22×3000



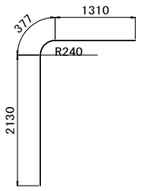
PT 2-1-1 3-D22×3710（平均長）



PT 2-7 3-D22×2170



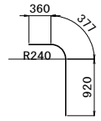
PT 1-3 4-D22×3820



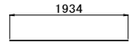
PT 2-8 4-D22×250



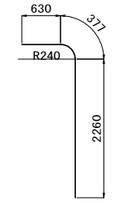
PT 2-3-1 3-D22×1660



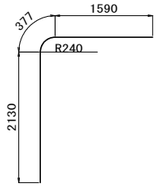
PT 1-7 3-D22×1940（平均長）



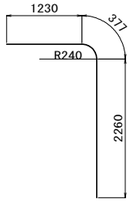
PT 2-5 13-D22×3270



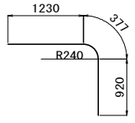
PT 1-4 33-D22×4100



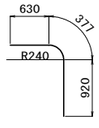
PT 2-4 12-D22×3870

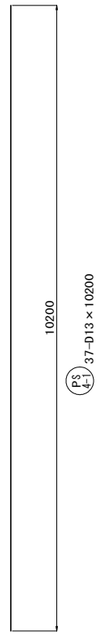


PT 2-4-1 2-D22×2530

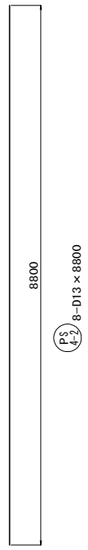


PT 2-5-1 5-D22×1930





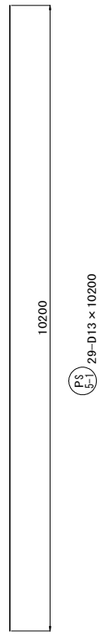
PS 4-1 37-D13×10200



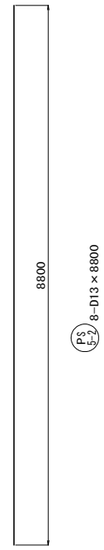
PS 4-2 8-D13×8800



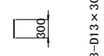
PS 4-3 8-D13×300



PS 5-1 29-D13×10200



PS 5-2 8-D13×8800



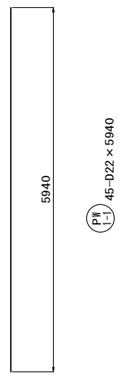
PS 5-3 8-D13×300



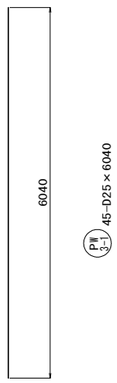
PF 5-1 43-D13×10200



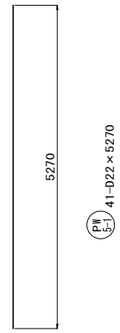
PF 6-1 35-D13×10200



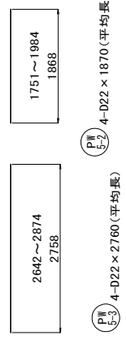
PW 1-1 45-D22×5940



PW 3-1 45-D25×6040

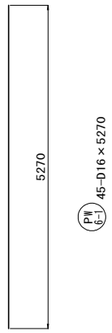


PW 5-1 41-D22×5270



PW 5-2 4-D22×1870（平均長）

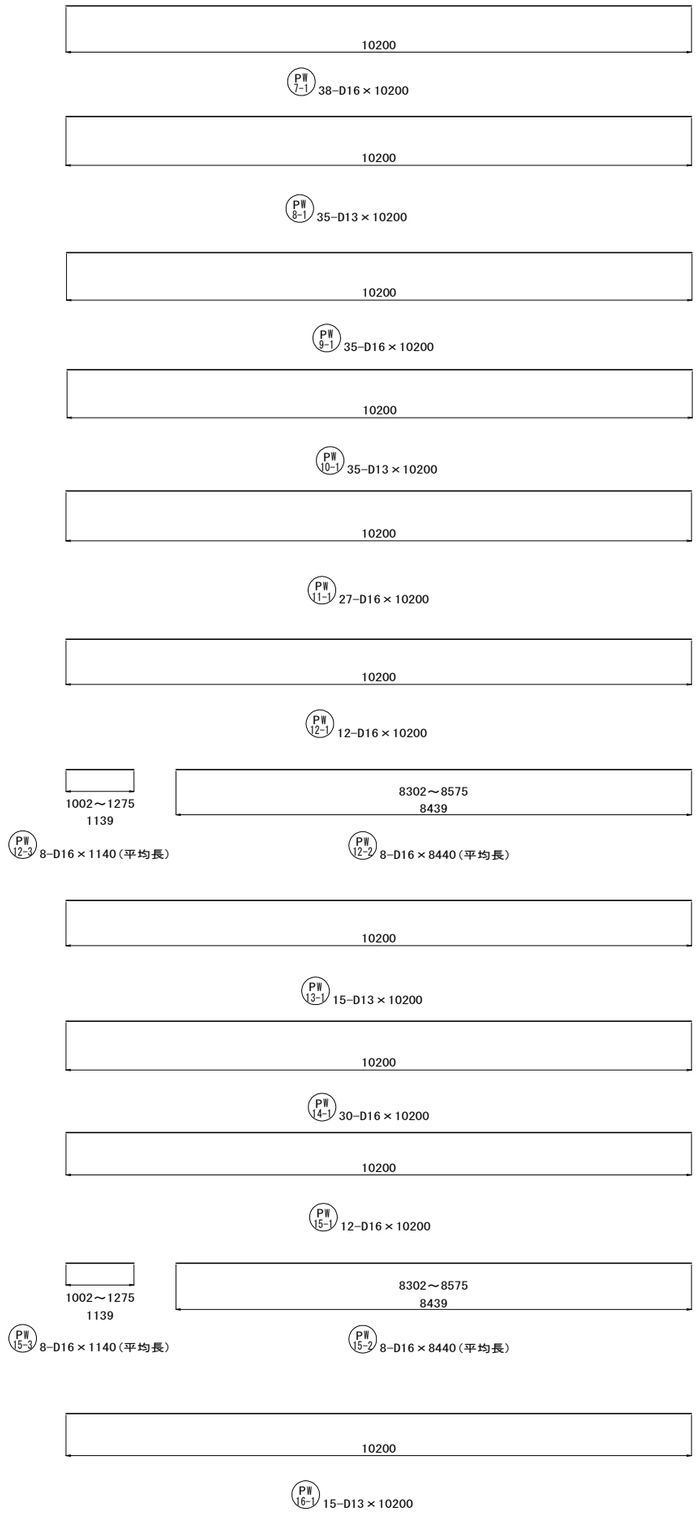
PW 5-3 4-D22×2760（平均長）

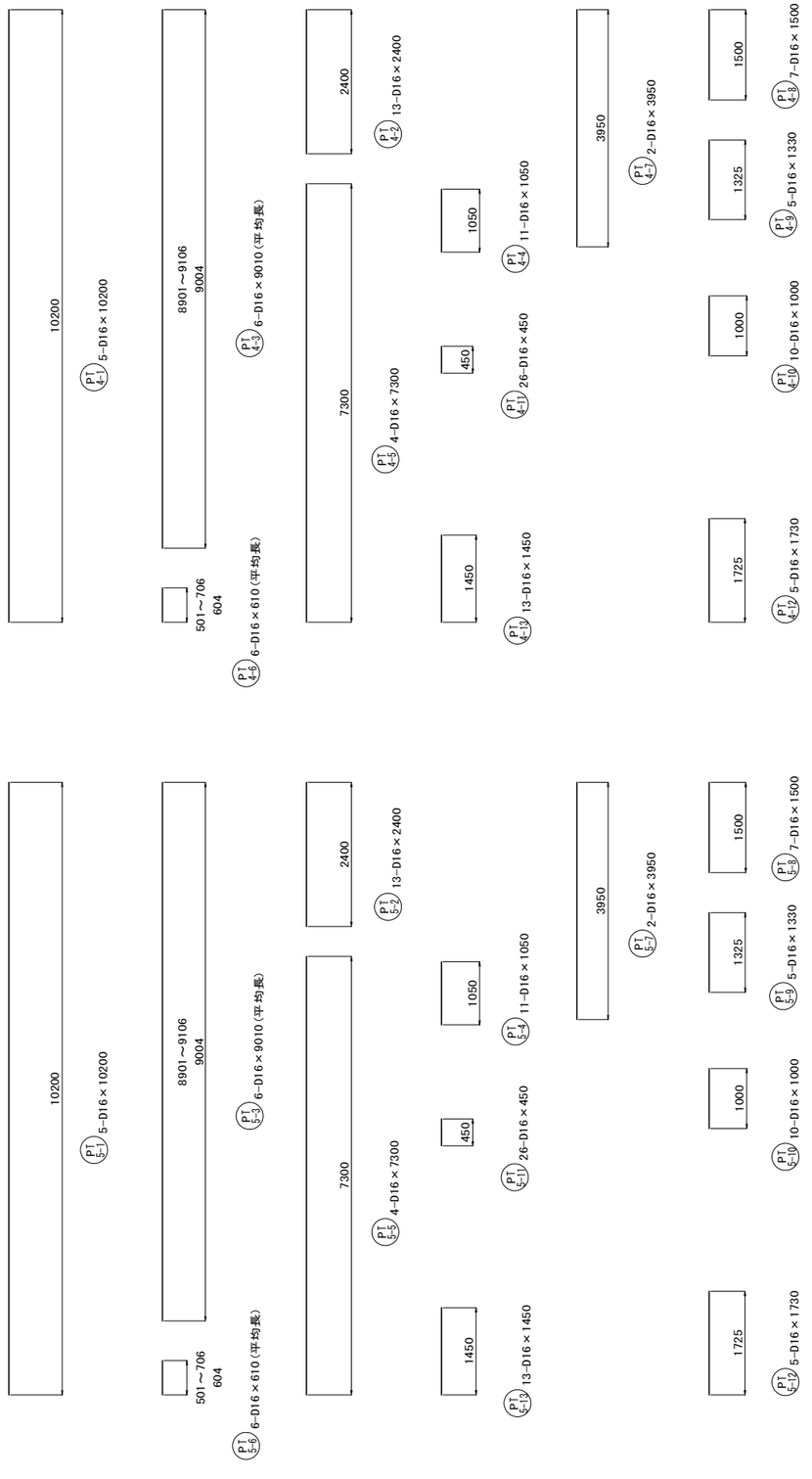


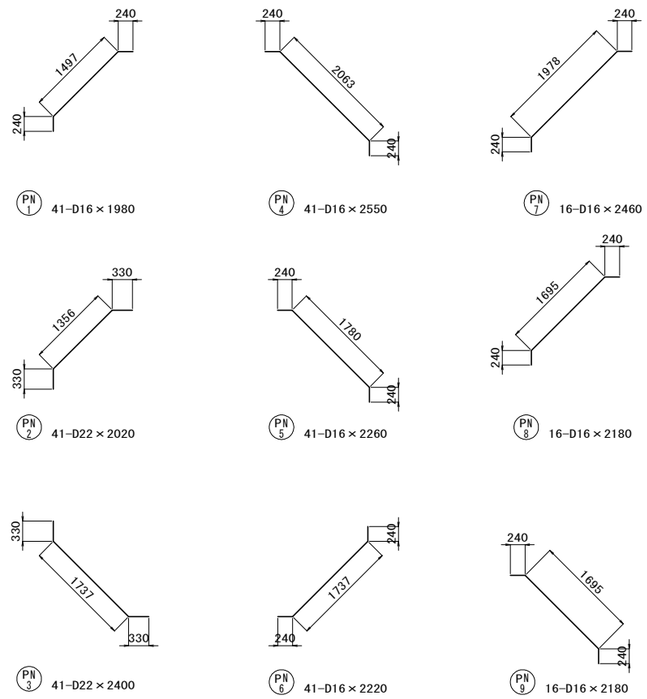
PW 6-1 45-D16×5270

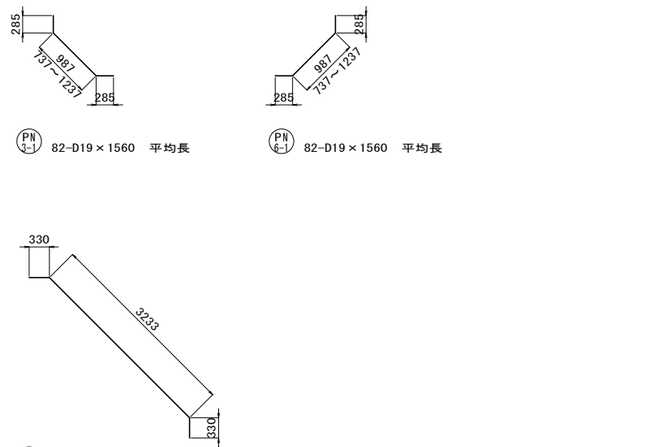
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2 ポンプ室配筋図 (11)	227 / 280
縮尺　S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

B1-2ポンプ室配筋図(12) S=1:50



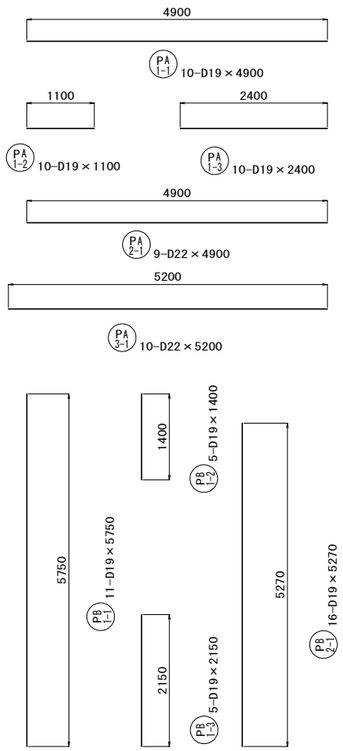


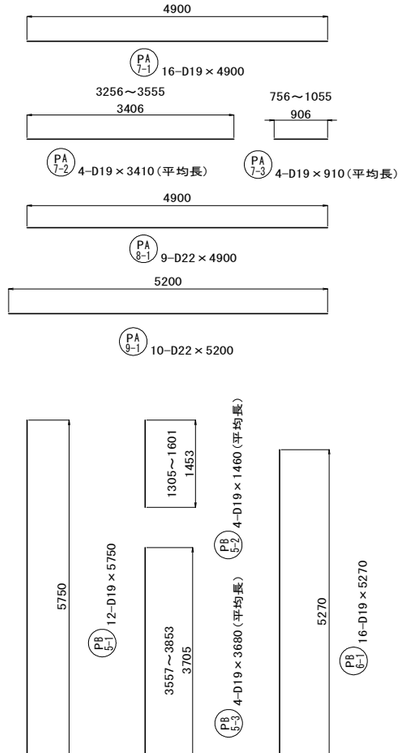


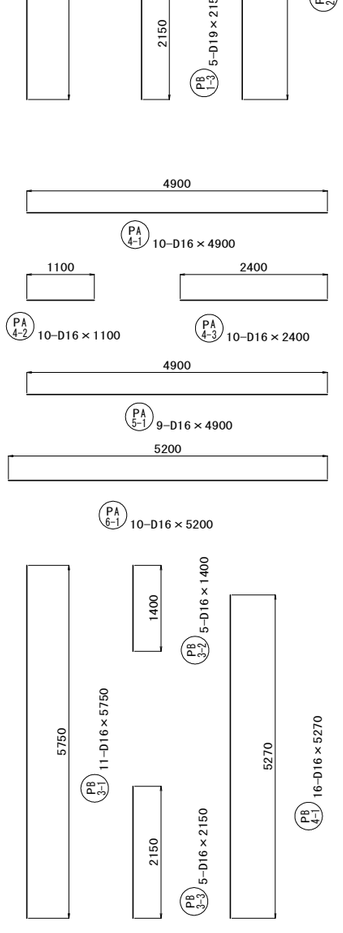


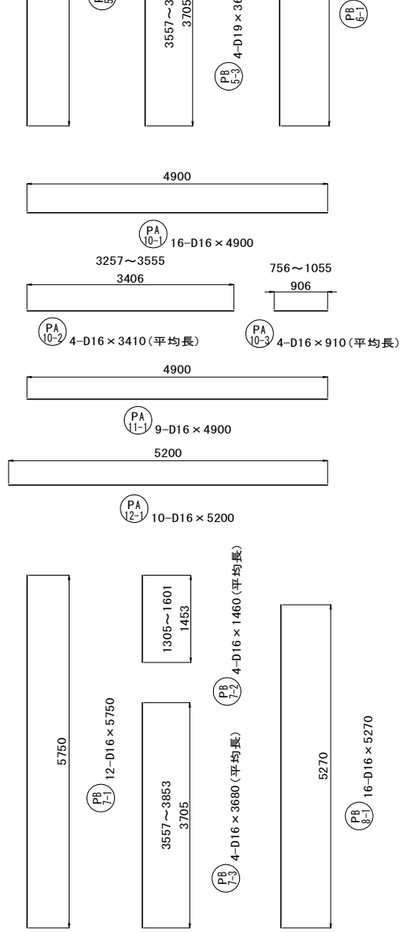
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2 ポンプ室配筋図 (12)	葉 228 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

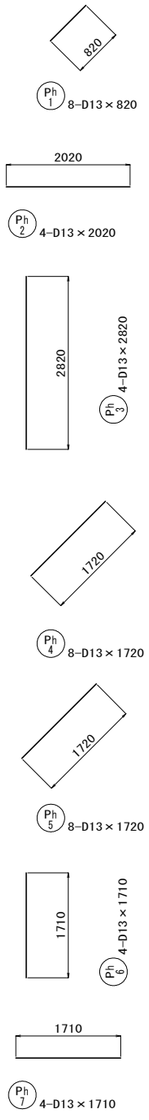
B1-2ポンプ室配筋図(13)　S=1:100

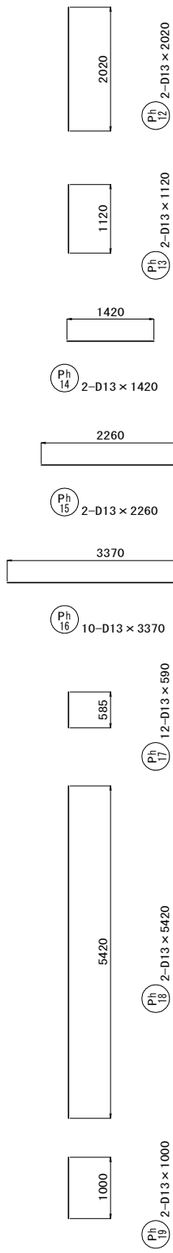


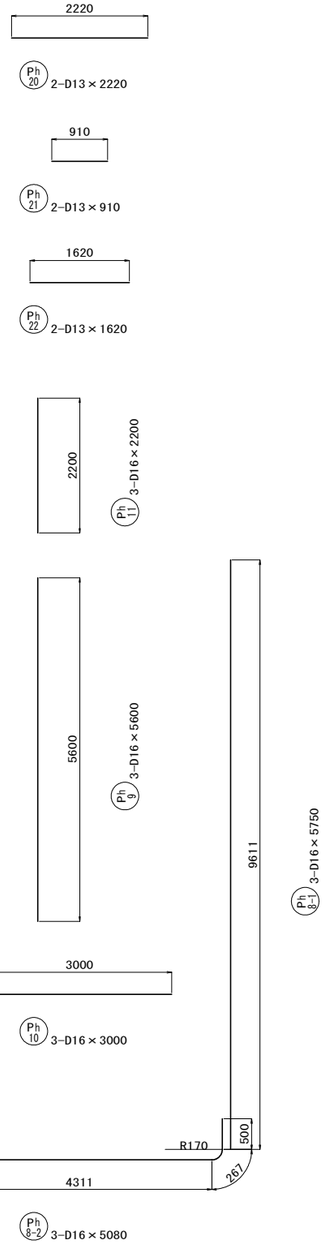




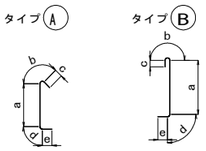








肋　筋　表



記号	径	a	b	c	d	e	R	L	本数	タイプ
PSo 1	D13	777	92	130	62	156	39	1 217	621	A
PSo 2	D16	856	151	128	76	192	48	1 403	123	B
PTo 1	D13	370	92	130	62	156	39	810	412	A
PTo 2	D13	582	92	130	62	156	39	1 061	68	A
PFo 1	D13	604	92	130	62	156	39	1 083	574	A
PFo 2	D13	753	123	120	62	156	39	1 214	123	B
PWo 1	D13	376	92	130	62	156	39	855	970	A
PWo 2	D13	479	92	130	62	156	39	958	683	A
PWo 3	D13	676	92	130	62	156	39	1 155	384	A
PWo 4	D13	664	92	130	62	156	39	1 143	683	A
PAo 1	D13	373	92	130	62	156	39	813	278	A
PBo 1	D13	373	92	130	62	156	39	813	297	A

県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）

県道岡山赤穂線

岡山市東区宍甘地内

B1-2 ポンプ室配筋図 (13)

縮尺　S=1:100

葉 全
229 280

岡山市 東部幹線道路建設課

B1-2ポンプ室配筋図(14)

記号		径	長さ	本数	単位重量	一本当り	重量	摘要
PS	1-1	D25	4 480	19	3.980	17.830	338.8	
	1-1-1	D25	2 690	3	3.980	10.706	32.1	
	1-2	D25	4 650	20	3.980	18.507	370.1	
	1-2-1	D25	2 110	3	3.980	8.398	25.2	
	1-2-2	D25	1 450	3	3.980	5.771	17.3	
	2-1	D29	4 730	19	5.040	23.839	452.9	
	2-1-1	D29	4 630	3	5.040	23.335	70.0	
	2-2	D29	4 560	23	5.040	22.982	528.6	
	3-1	D22	4 900	39	3.040	14.896	580.9	
	3-2	D22	3 500	6	3.040	10.640	63.8	
	3-3	D22	300	6	3.040	0.912	5.5	
	4-1	D13	10 200	37	0.995	10.149	375.5	
	4-2	D13	8 800	8	0.995	8.756	70.0	
	4-3	D13	300	8	0.995	0.299	2.4	
	5-1	D13	10 200	29	0.995	10.149	294.3	
	5-2	D13	8 800	8	0.995	8.756	70.0	
	5-3	D13	300	8	0.995	0.299	2.4	
3299.8 kg								

記号		径	長さ	本数	単位重量	一本当り	重量	摘要
PF	1-1	D22	5 250	41	3.040	15.960	654.4	
	1-2	D22	4 960	4	3.040	15.078	60.3	平均長
	2-1	D22	7 000	22	3.040	21.280	468.2	
	2-2	D22	5 660	23	3.040	17.206	395.7	
	3-1	D22	600	45	3.040	1.824	82.1	
	4-1	D16	5 200	45	1.560	8.112	365.0	
	5-1	D13	10 200	43	0.995	10.149	436.4	
	6-1	D13	10 200	35	0.995	10.149	355.2	
2817.3 kg								

記号		径	長さ	本数	単位重量	一本当り	重量	摘要
PN	1	D16	1 980	41	1.560	3.089	126.6	
	2	D22	2 020	41	3.040	6.141	251.8	
	3	D22	2 400	41	3.040	7.296	299.1	
	3-1	D19	1 560	82	2.250	3.510	287.8	平均長
	4	D16	2 550	41	1.560	3.978	163.1	
	5	D16	2 260	41	1.560	3.526	144.6	
	6	D16	2 220	41	1.560	3.463	142.0	
	6-1	D16	1 560	82	1.560	2.434	199.6	平均長
	7	D16	2 460	16	1.560	3.838	61.4	
	8	D16	2 180	16	1.560	3.401	54.4	
	9	D16	2 180	16	1.560	3.401	54.4	
	10	D22	3 900	45	3.040	11.856	533.5	
2318.3 kg								

記号		径	長さ	本数	単位重量	一本当り	重量	摘要
PSo	1	D13	1 220	621	0.995	1.214	753.9	
	2	D16	1 410	123	1.560	2.200	270.6	
PTo	1	D13	810	412	0.995	0.806	332.1	
	2	D13	1 070	68	0.995	1.065	72.4	
PFo	1	D13	1 090	574	0.995	1.085	622.8	
	2	D13	1 220	123	0.995	1.214	149.3	
PWo	1	D13	860	970	0.995	0.856	830.3	
	2	D13	960	683	0.995	0.955	652.3	
	3	D13	1 160	384	0.995	1.154	443.1	
	4	D13	1 150	683	0.995	1.144	781.4	
PAo	1	D13	820	278	0.995	0.816	226.8	
PBo	1	D13	820	297	0.995	0.816	242.4	
5377.4 kg								

記号		径	長さ	本数	単位重量	一本当り	重量	摘要
PT	1-1	D22	5 540	17	3.040	16.842	286.3	
	1-1-1	D22	5 030	4	3.040	15.291	61.2	平均長
	1-2	D22	4 300	13	3.040	13.072	169.9	
	1-2-1	D22	3 710	3	3.040	11.278	33.8	平均長
	1-3	D22	3 820	4	3.040	11.613	46.5	
	1-4	D22	4 100	33	3.040	12.464	411.3	
	1-5	D22	3 070	7	3.040	9.333	65.3	平均長
	1-6	D22	830	4	3.040	2.523	10.1	平均長
	1-7	D22	1 940	3	3.040	5.898	17.7	平均長
	2-1	D22	4 730	11	3.040	14.379	158.2	
	2-1-1	D22	3 390	9	3.040	10.306	92.8	
	2-2	D22	5 970	11	3.040	18.149	199.6	
	2-2-1	D22	4 630	4	3.040	14.075	56.3	
	2-2-2	D22	5 930	2	3.040	18.027	36.1	平均長
	2-3	D22	3 000	8	3.040	9.120	73.0	
	2-3-1	D22	1 660	3	3.040	5.046	15.1	
	2-4	D22	3 870	12	3.040	11.765	141.2	
	2-4-1	D22	2 530	2	3.040	7.691	15.4	
	2-5	D22	3 270	13	3.040	9.941	129.2	
	2-5-1	D22	1 930	5	3.040	5.867	29.3	
	2-6	D22	930	4	3.040	2.827	11.3	
	2-7	D22	2 170	3	3.040	6.597	19.8	
	2-8	D22	250	4	3.040	0.760	3.0	
	3-1	D16	4 900	30	1.560	7.644	229.3	
	3-2	D16	3 500	7	1.560	5.460	38.2	
	3-3	D16	1 550	4	1.560	2.418	9.7	
	3-4	D16	250	4	1.560	0.390	1.6	
	3-5	D16	600	11	1.560	0.936	10.3	
	3-6	D16	1 830	33	1.560	2.855	94.2	
	3-7	D16	1 470	15	1.560	2.293	34.4	
	3-8	D16	870	18	1.560	1.357	24.4	
	3-9	D16	800	7	1.560	1.248	8.7	平均長
	3-10	D16	3 700	7	1.560	5.772	40.4	平均長
	4-1	D16	10 200	5	1.560	15.912	79.6	
	4-2	D16	2 400	13	1.560	3.744	48.7	
	4-3	D16	9 010	6	1.560	14.056	84.3	平均長
	4-4	D16	1 050	11	1.560	1.638	18.0	
	4-5	D16	7 300	4	1.560	11.388	45.6	
	4-6	D16	610	6	1.560	0.952	5.7	平均長
	4-7	D16	3 950	2	1.560	6.162	12.3	
	4-8	D16	1 500	7	1.560	2.340	16.4	
	4-9	D16	1 330	5	1.560	2.075	10.4	
	4-10	D16	1 000	10	1.560	1.560	15.6	
	4-11	D16	450	26	1.560	0.702	18.3	
	4-12	D16	1 725	5	1.560	2.691	13.5	
	4-13	D16	1 450	13	1.560	2.262	29.4	
	5-1	D16	10 200	5	1.560	15.912	79.6	
	5-2	D16	2 400	13	1.560	3.744	48.7	
	5-3	D16	9 010	6	1.560	14.056	84.3	平均長
	5-4	D16	1 050	11	1.560	1.638	18.0	
	5-5	D16	7 300	4	1.560	11.388	45.6	
	5-6	D16	610	6	1.560	0.952	5.7	平均長
	5-7	D16	3 950	2	1.560	6.162	12.3	
	5-8	D16	1 500	7	1.560	2.340	16.4	
	5-9	D16	1 330	5	1.560	2.075	10.4	
	5-10	D16	1 000	10	1.560	1.560	15.6	
	5-11	D16	450	26	1.560	0.702	18.3	
	5-12	D16	1 730	5	1.560	2.699	13.5	
	5-13	D16	1 450	13	1.560	2.262	29.4	
3369.2 kg								

記号		径	長さ	本数	単位重量	一本当り	重量	摘要
PW	1-1	D22	5 940	45	3.040	18.058	812.6	
	2-1	D22	4 370	22	3.040	13.285	292.2	
	2-2	D22	5 610	23	3.040	17.054	392.3	
	3-1	D25	6 040	45	3.980	24.039	1081.8	
	4-1	D22	5 610	22	3.040	17.054	375.2	
	4-2	D22	4 370	23	3.040	13.285	305.6	
	5-1	D22	5 270	41	3.040	16.021	656.9	
	5-2	D22	1 870	4	3.040	5.685	22.7	平均長
	5-3	D22	2 760	4	3.040	8.390	33.6	平均長
	6-1	D16	5 270	45	1.560	8.221	369.9	
	7-1	D16	10 200	38	1.560	15.912	604.7	
	8-1	D13	10 200	35	0.995	10.149	355.2	
	9-1	D16	10 200	35	1.560	15.912	556.9	
	10-1	D13	10 200	35	0.995	10.149	355.2	
	11-1	D16	10 200	27	1.560	15.912	429.6	
	12-1	D16	10 200	12	1.560	15.912	190.9	
	12-2	D16	8 440	8	1.560	13.166	105.3	平均長
	12-3	D16	1 140	8	1.560	1.778	14.2	平均長
	13-1	D13	10 200	15	0.995	10.149	152.2	
	14-1	D16	10 200	30	1.560	15.912	477.4	
	15-1	D16	10 200	12	1.560	15.912	190.9	
	15-2	D16	8 440	8	1.560	13.166	105.3	平均長
	15-3	D16	1 140	8	1.560	1.778	14.2	平均長
	16-1	D13	10 200	15	0.995	10.149	152.2	
8047.0 kg								

記号		径	長さ	本数	単位重量	一本当り	重量	摘要
Ph	1	D13	820	8	0.995	0.816	6.5	
	2	D13	2 020	4	0.995	2.010	8.0	
	3	D13	2 820	4	0.995	2.806	11.2	
	4	D13	1 720	8	0.995	1.711	13.7	
	5	D13	1 720	8	0.995	1.711	13.7	
	6	D13	1 710	4	0.995	1.701	6.8	
	7	D13	1 710	4	0.995	1.701	6.8	
	8-1	D16	9 620	3	1.560	15.007	45.0	
	8-2	D16	5 080	3	1.560	7.925	23.8	
	9	D16	5 600	3	1.560	8.736	26.2	
	10	D16	3 000	3	1.560	4.680	14.0	
	11	D16	2 200	3	1.560	3.432	10.3	
	12	D13	2 020	2	0.995	2.010	4.0	
	13	D13	1 120	2	0.995	1.114	2.2	
	14	D13	1 420	2	0.995	1.413	2.8	
	15	D13	2 260	2	0.995	2.249	4.5	
	16	D13	3 370	2	0.995	3.353	6.7	
	17	D13	590	2	0.995	0.587	1.2	
	18	D13	5 420	2	0.995	5.393	10.8	
	19	D13	1 000	2	0.995	0.995	2.0	
	20	D13	2 220	2	0.995	2.209	4.4	
	21	D13	910	2	0.995	0.905	1.8	
	22	D13	1 620	2	0.995	1.612	3.2	
229.6 kg								

記号		径	長さ	本数	単位重量	一本当り	重量	摘要
PA	1-1	D19	4 900	10	2.250	11.025	110.3	
	1-2	D19	1 100	10	2.250	2.475	24.8	
	1-3	D19	2 400	10	2.250	5.400	54.0	
	2-1	D22	4 900	9	3.040	14.896	134.1	
	3-1	D22	5 200	10	3.040	15.808	158.1	
	4-1	D16	4 900	10	1.560	7.644	76.4	
	4-2	D16	1 100	10	1.560	1.716	17.2	
	4-3	D16	2 400	10	1.560	3.744	37.4	
	5-1	D16	4 900	9	1.560	7.644	68.8	
	6-1	D16	5 200	10	1.560	8.112	81.1	
	7-1	D19	4 900	16	2.250	11.025	176.4	
	7-2	D19	3 410	4	2.250	7.673	30.7	平均長
	7-3	D19	910	4	2.250	2.048	8.2	平均長
	8-1	D22	4 900	9	3.040	14.896	134.1	
	9-1	D22	5 200	10	3.040	15.808	158.1	
	10-1	D16	4 900	16	1.560	7.644	122.3	
	10-2	D16	3 410	4	1.560	5.320	21.3	平均長
	10-3	D16	910	4	1.560	1.420	5.7	平均長
	11-1	D16	4 900	9	1.560	7.644	68.8	
	12-1	D16	5 200	10	1.560	8.112	81.1	
1568.9 kg								

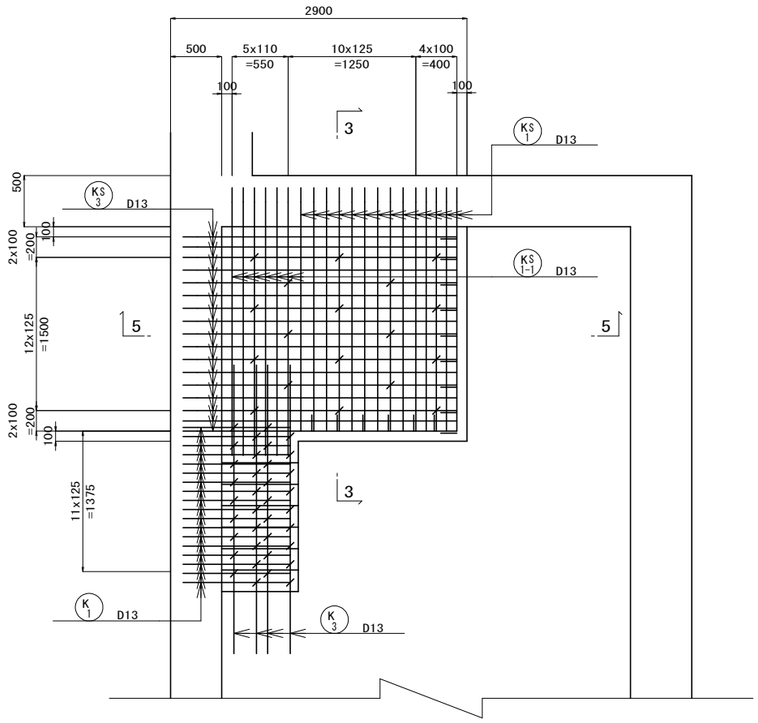
記号		径	長さ	本数	単位重量	一本当り	重量	摘要
PB	1-1	D19	5 750	11	2.250	12.938	142.3	
	1-2	D19	1 400	5	2.250	3.150	15.8	
	1-3	D19	2 150	5	2.250	4.838	24.2	
	2-1	D19	5 270	16	2.250	11.858	189.7	
	3-1	D16	5 750	11	1.560	8.970	98.7	
	3-2	D16	1 400	5	1.560	2.184	10.9	
	3-3	D16	2 150	5	1.560	3.354	16.8	
	4-1	D16	5 270	16	1.560	8.221	131.5	
	5-1	D19	5 750	12	2.250	12.938	155.3	
	5-2	D19	1 460	4	2.250	3.285	13.1	平均長
	5-3	D19	3 680	4	2.250	8.280	33.1	平均長
	6-1	D19	5 270	16	2.250	11.858	189.7	
	7-1	D16	5 750	12	1.560	8.970	107.6	
	7-2	D16	1 460	4	1.560	2.278	9.1	平均長
	7-3	D16	3 860	4	1.560	6.022	24.1	平均長
	8-1	D16	5 270	16	1.560	8.221	131.5	
1293.4 kg								

D29	1051.5	kg
D25	1865.3	kg
D22	8953.2	kg
D19	1455.4	kg
D16	7157.4	kg
D13	7838.1	kg
合計	28320.9	kg

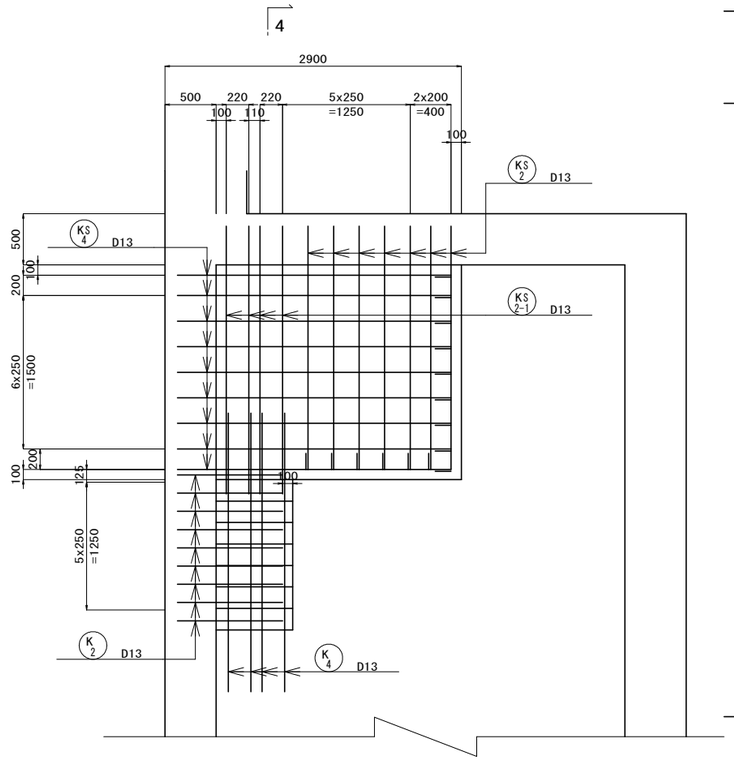
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2 ポンプ室配筋図 (14)	業 230 / 全 280
縮尺	
岡山市 東部幹線道路建設課	

B1-2ポンプ室　階段工配筋図(1)　S=1:60

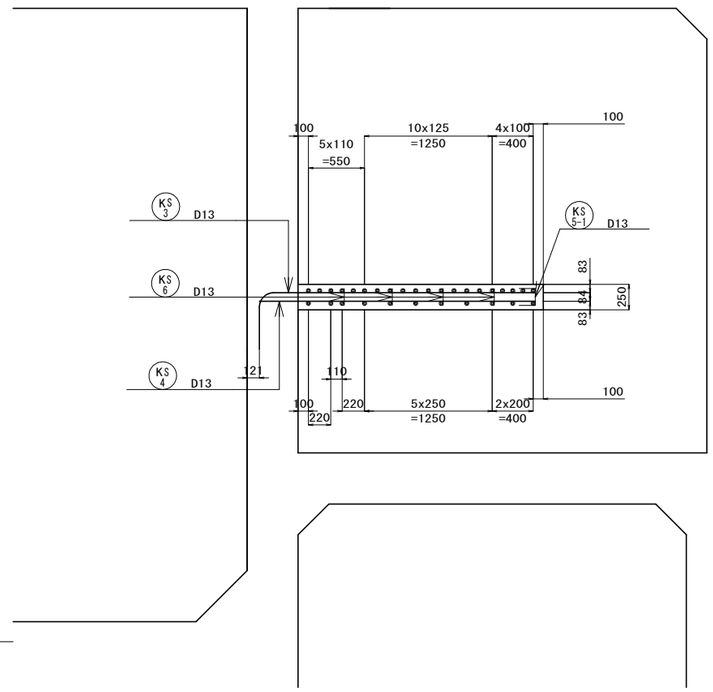
平面図（上面）



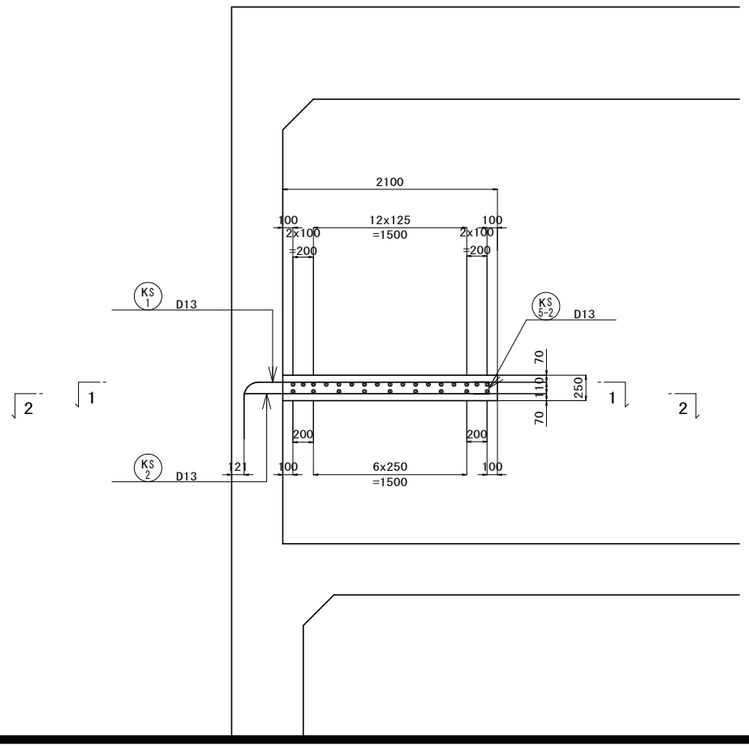
平面図（下面）



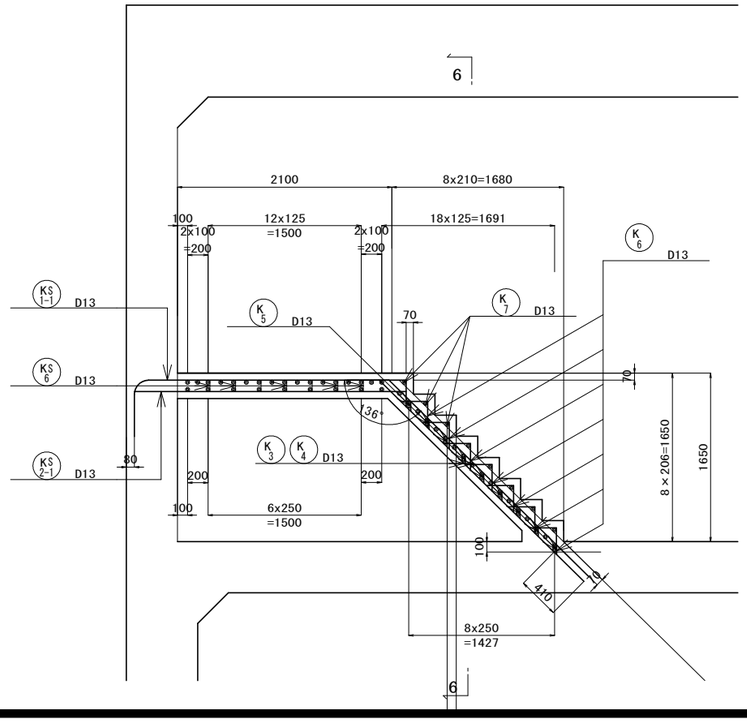
正面図（5-5）



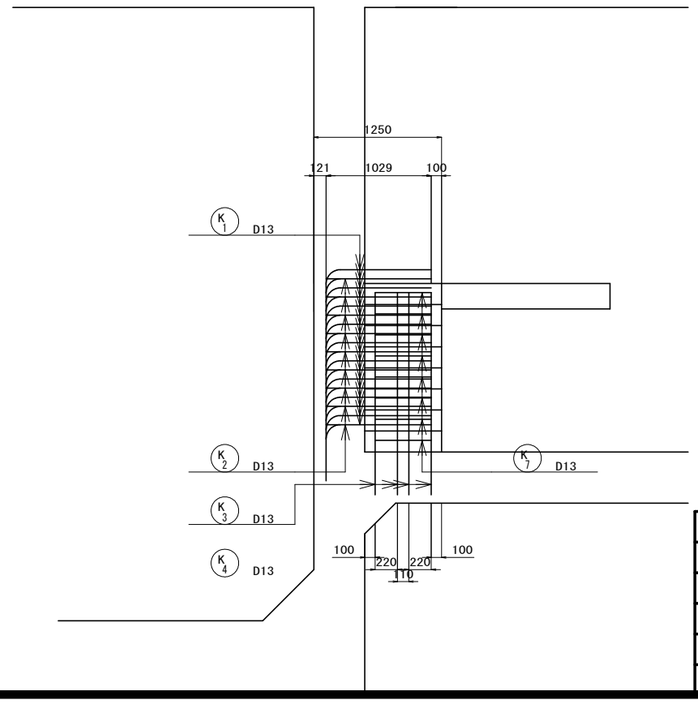
断面図（3-3）



断面図（4-4）

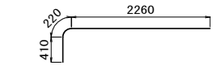


正面図（6-6）

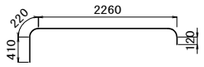


県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2ポンプ室　階段工配筋図(1)	葉 231 / 全 280
縮尺　S=1:60	
岡山市　東部幹線道路建設課	

B1-2ポンプ室　階段工配筋図(2)　S=1:100



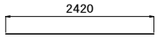
KS 1 14-D13×2890



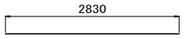
KS 1-1 6-D13×3300



K 1 18-D13×1540



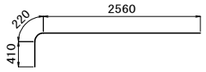
KS 2 7-D13×2420



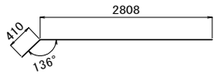
KS 2-1 4-D13×2830



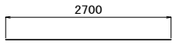
K 2 9-D13×1050



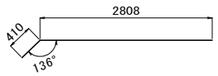
KS 3 17-D13×3190



K 3 4-D13×3220



KS 4 9-D13×2700



K 4 4-D13×3220



KS 5-1 9-D13×430



KS 5-2 7-D13×450



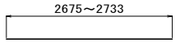
Ks 6 18-D13×340



K 5 36-D13×270



K 6 42-D13×520



K 7 8-D13×2704(平均長)

記号		径	長さ	本数	単位重量	一本当り	重量	摘要
KS	1	D13	2 890	14	0.995	2.876	40.3	
	1-1	D13	3 300	6	0.995	3.284	19.7	
	2	D13	2 420	7	0.995	2.408	16.9	
	2-1	D13	2 830	4	0.995	2.816	11.3	
	3	D13	3 190	17	0.995	3.147	54.0	
	4	D13	2 700	9	0.995	2.687	24.2	
	5-1	D13	430	9	0.995	0.428	3.9	
	5-2	D13	450	7	0.995	0.448	3.1	
	6	D13	340	18	0.995	0.338	6.1	
K	1	D13	1 540	10	0.995	1.532	27.6	
	2	D13	1 050	5	0.995	1.045	9.4	
	3	D13	3220	42	0.995	3.204	12.8	
	4	D13	3220	12	0.995	3.204	12.8	
	5	D13	270	36	0.995	0.269	9.7	
	6	D13	520	42	0.995	0.517	21.7	
	7	D13	2704	8	0.995	2.690	21.5	平均長

鉄筋集計（SD345）

D13　295.0 kg

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)

県道岡山赤穂線

岡山市東区宍甘地内

B1-2ポンプ室　階段工配筋図(2)

縮尺　S=1:100

葉 232 / 全 280

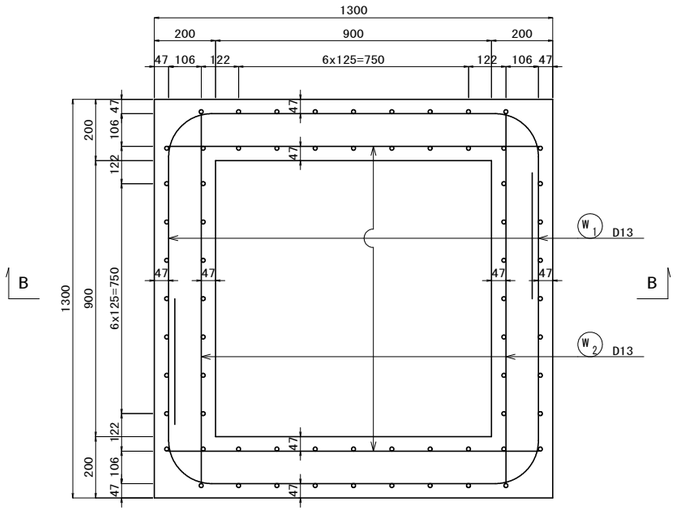
岡山市 東部幹線道路建設課

B1-2ポンプ室 ハンドホール配筋図

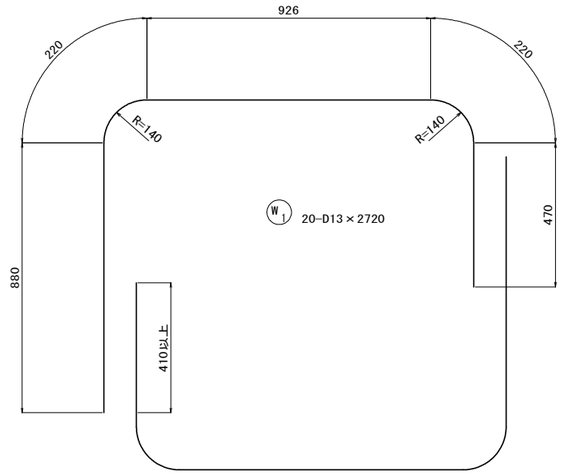
S=1:20

ハンドホール　配筋図

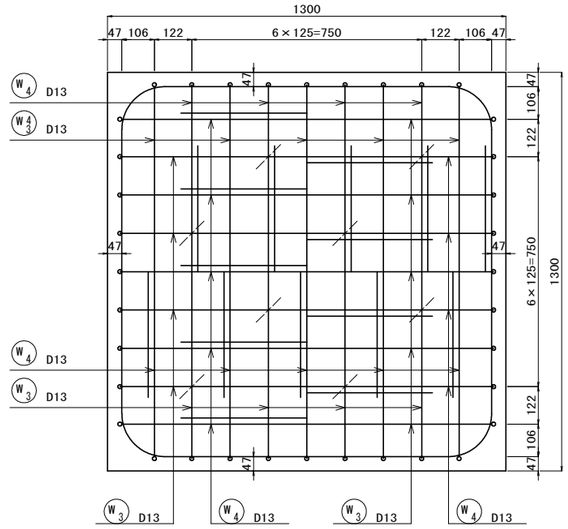
断面図（A-A）



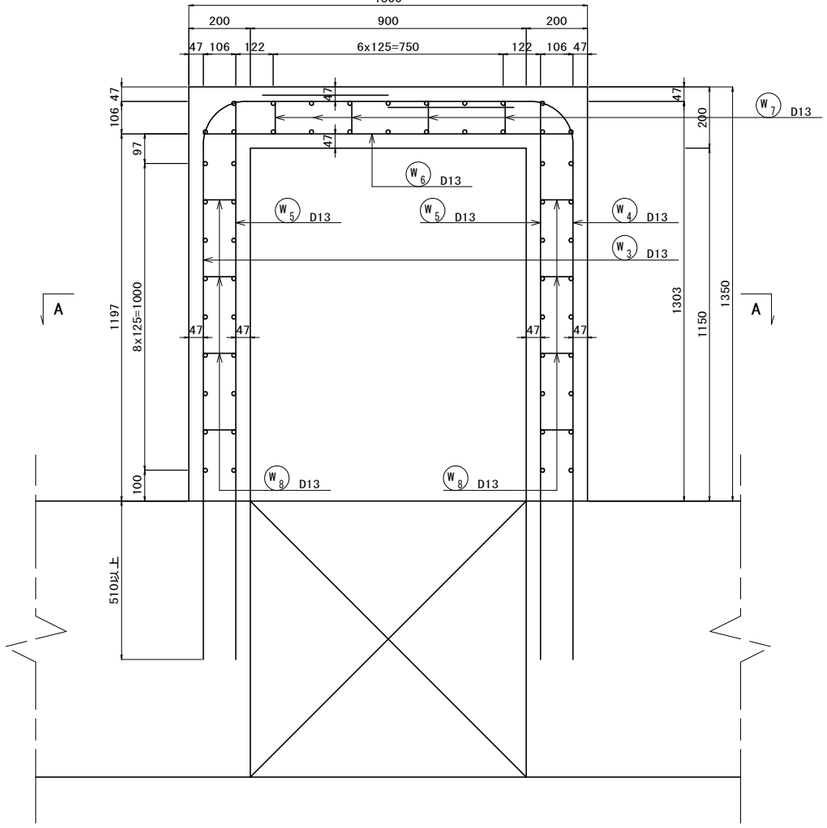
鉄筋加工図

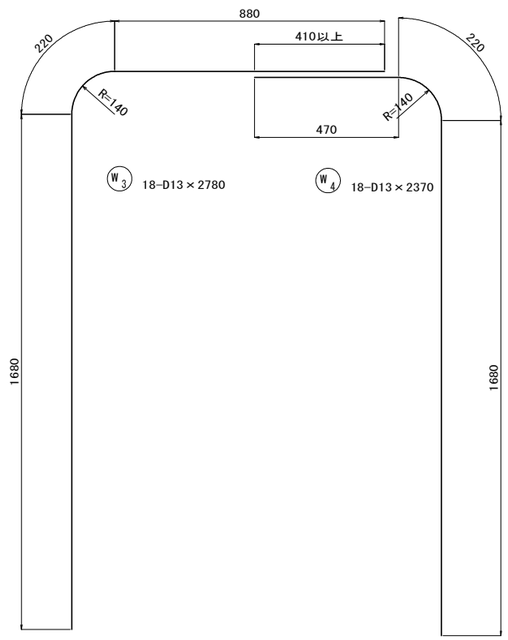


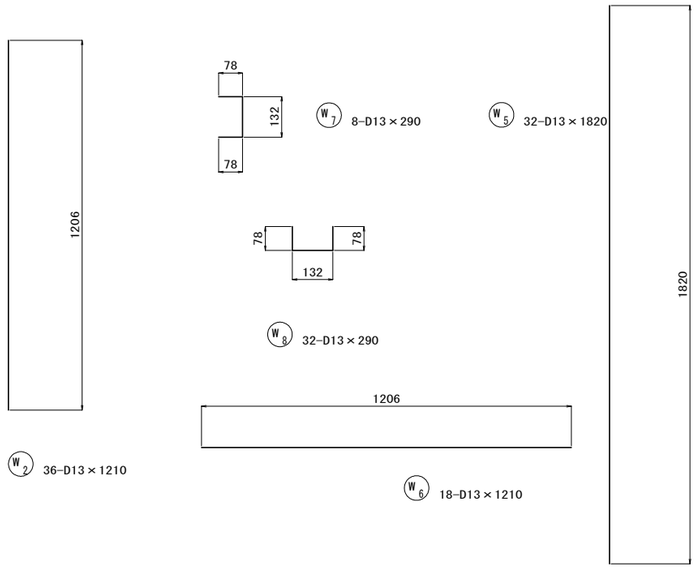
平面図（上面）



断面図（B-B）







記号		径	長さ	本数	単位重量	一本当り	重量	摘要
W	1	D13	2 720	20	0.995	2.706	54.1	
	2	D13	1 210	36	0.995	1.204	43.3	
	3	D13	2 780	18	0.995	2.766	49.8	
	4	D13	2 370	18	0.995	2.358	42.4	
	5	D13	1 820	32	0.995	1.811	58.0	
	6	D13	1 210	18	0.995	1.204	21.7	
	7	D13	290	8	0.995	0.289	2.3	
	8	D13	290	32	0.995	0.289	9.2	
							280.8 kg	

県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）

県道岡山赤穂線

岡山市東区宍甘地内

B1-2ポンプ室
ハンドホール配筋図

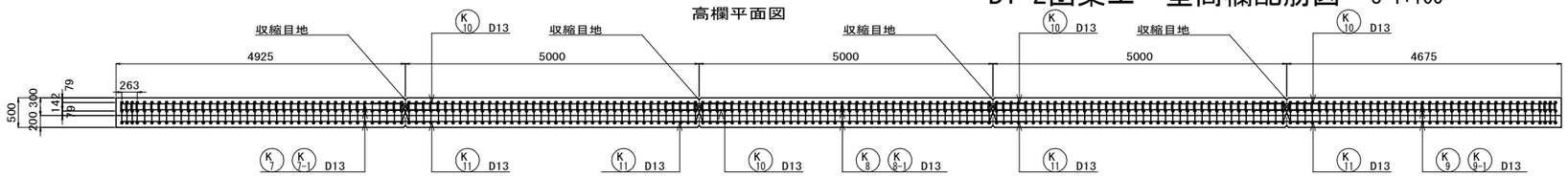
縮尺　S=1:20

業 233 全 280

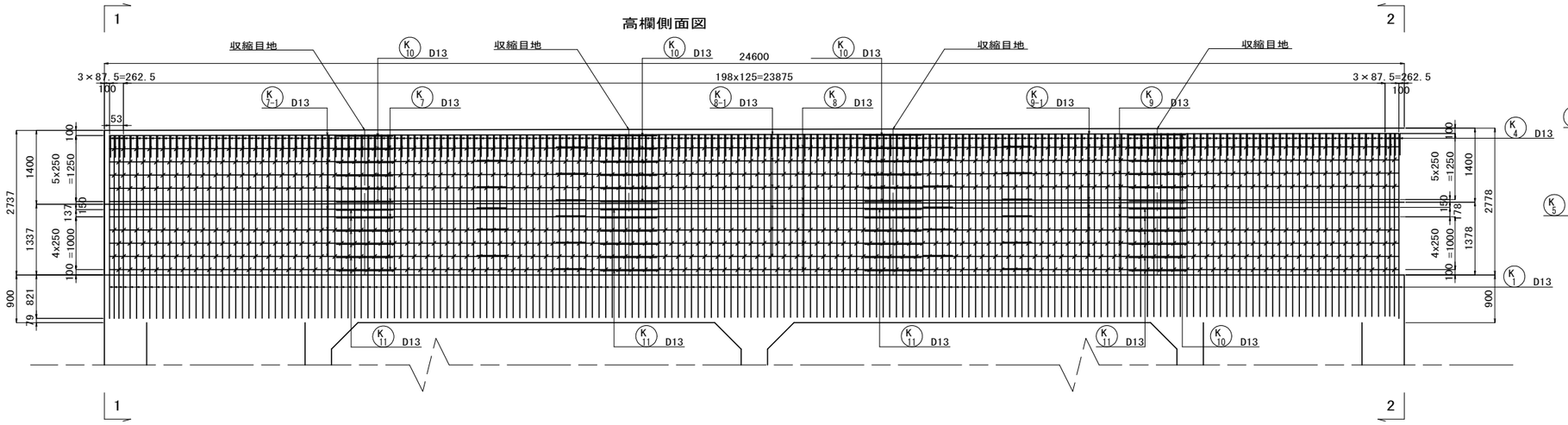
岡山市 東部幹線道路建設課

B1-2函渠工　壁高欄配筋図　S=1:100

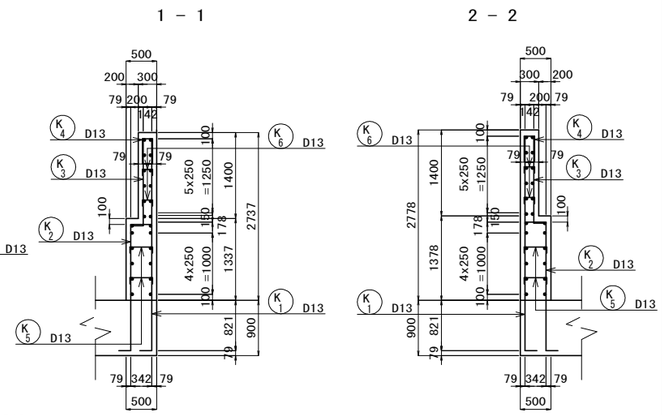
高欄平面図

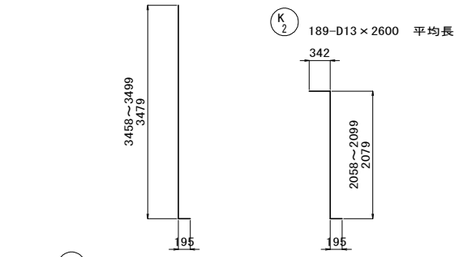


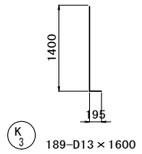
高欄側面図

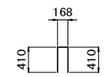


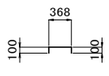
高欄断面図



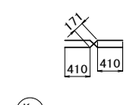


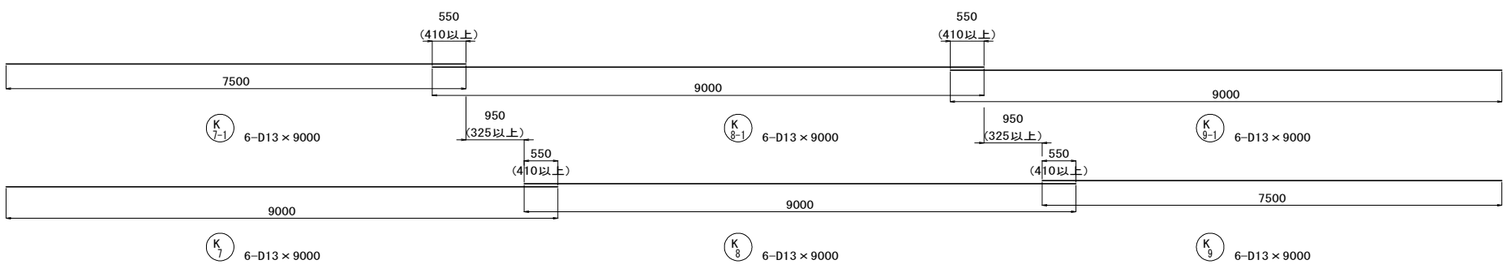










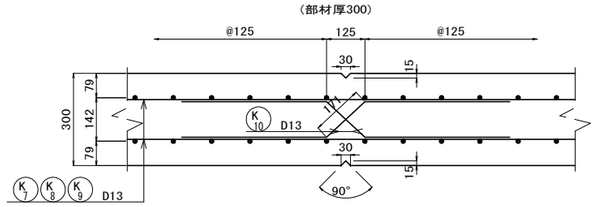


鉄筋表

記号		径	長さ	本数	単位重量	一本当り	重量	摘要
K	1	D13	3 680	198	0.995	3.662	721.4	L 平均長
	2	D13	2 600	198	0.995	2.587	509.6	ㄱ 平均長
	3	D13	1 600	198	0.995	1.592	313.6	L
	4	D13	990	198	0.995	0.985	194.0	Π
	5	D13	570	392	0.995	0.567	222.3	n
	6	D13	370	392	0.995	0.368	144.3	n
	7	D13	9 000	6	0.995	8.955	53.7	—
	7-1	D13	9 000	6	0.995	8.955	53.7	—
	8	D13	9 000	6	0.995	8.955	53.7	—
	8-1	D13	9 000	6	0.995	8.955	53.7	—
	9	D13	9 000	6	0.995	8.955	53.7	—
	9-1	D13	9 000	6	0.995	8.955	53.7	—
	10	D13	1 000	96	0.995	0.995	95.5	⌒
							2522.9 kg	
						鉄筋集計（SD345）		
							D13　2522.9 kg	

収縮目地部　S=1:10

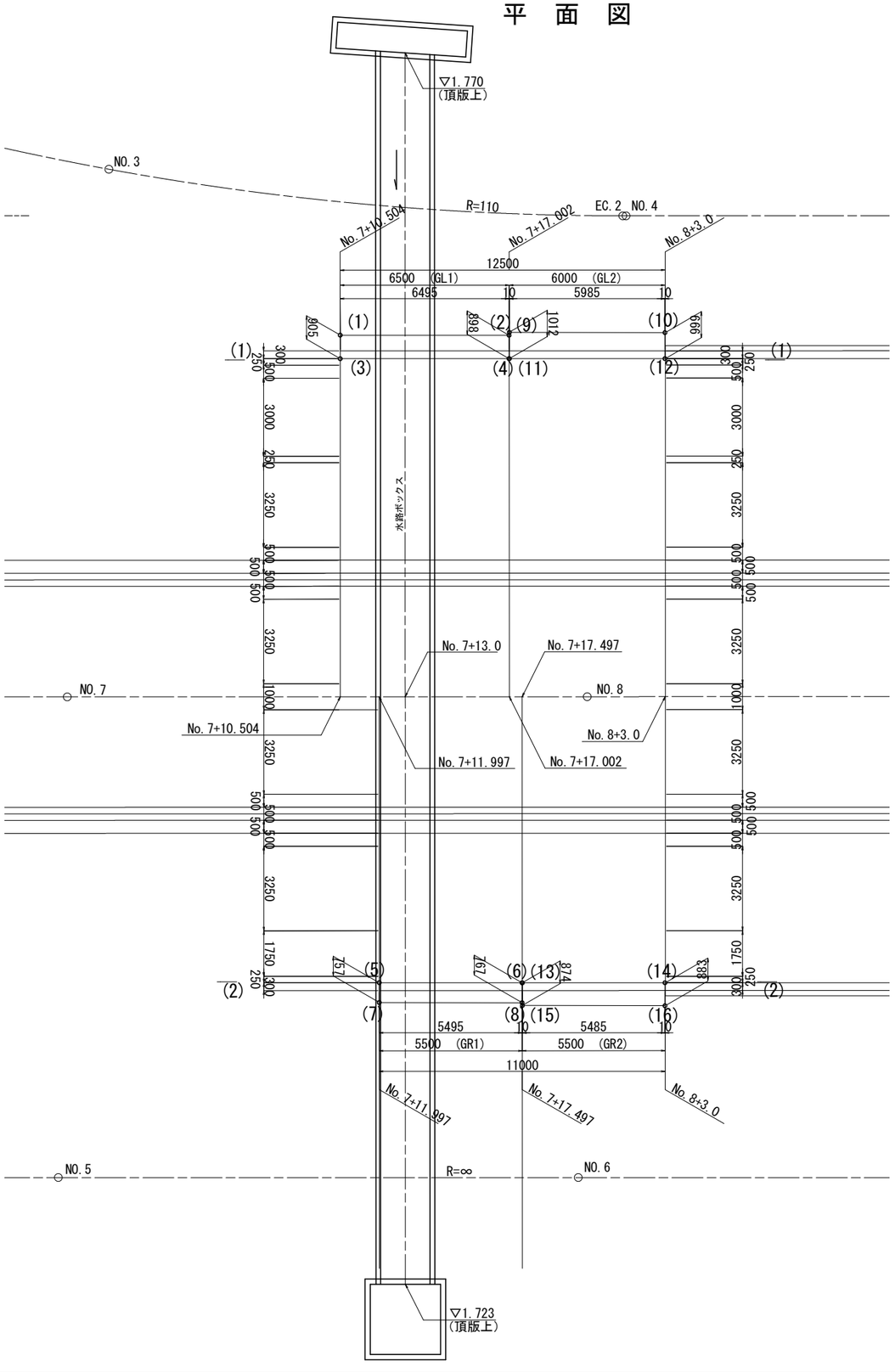
（部材厚300）



県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-2函渠工 壁高欄配筋図	葉 234 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市　東部幹線道路建設課	

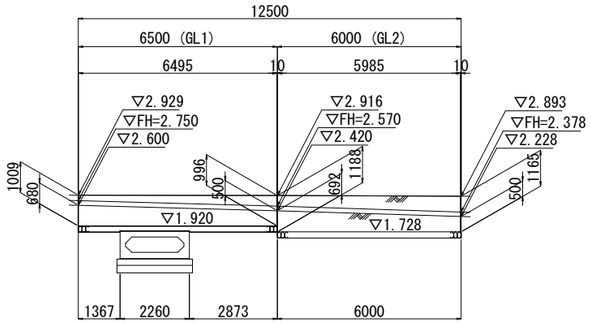
起点方重力式擁壁工構造図(1)　S=1:100

平　面　図

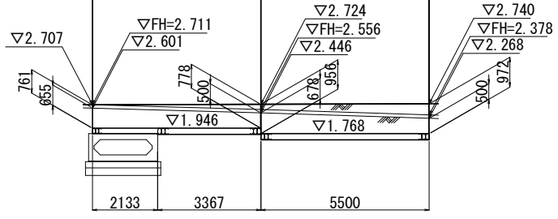


側　面　図

G側面図(GL)
(1)－(1)断面



G側面図(GR)
(2)－(2)断面



座　標

	X 座標	Y 座標		X 座標	Y 座標
(1)	-145902.202	-31197.355	(9)	-145897.158	-31201.464
(2)	-145897.095	-31201.368	(10)	-145892.448	-31205.157
(3)	-145901.827	-31196.880	(11)	-145896.717	-31200.905
(4)	-145896.725	-31200.898	(12)	-145892.007	-31204.614
(5)	-145885.432	-31178.479	(13)	-145881.107	-31181.885
(6)	-145881.115	-31181.879	(14)	-145876.798	-31185.279
(7)	-145885.149	-31178.120	(15)	-145880.752	-31181.434
(8)	-145880.826	-31181.512	(16)	-145876.438	-31184.821

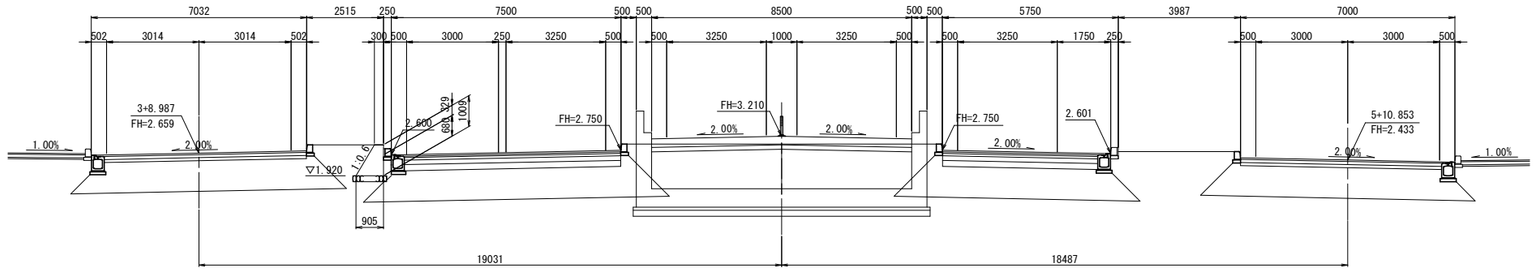
注1) 埋戻土は標準設計のC2（γ＝19kN/m2、φ＝30°）相当の材料を使用して十分に締固めを行うこと。
注2) 標準設計の適用条件：CW-1-2準用、盛土背面勾配水平、上載荷重なし、H0／H＝0

県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
起点方重力式擁壁工構造図(1)	235 葉 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

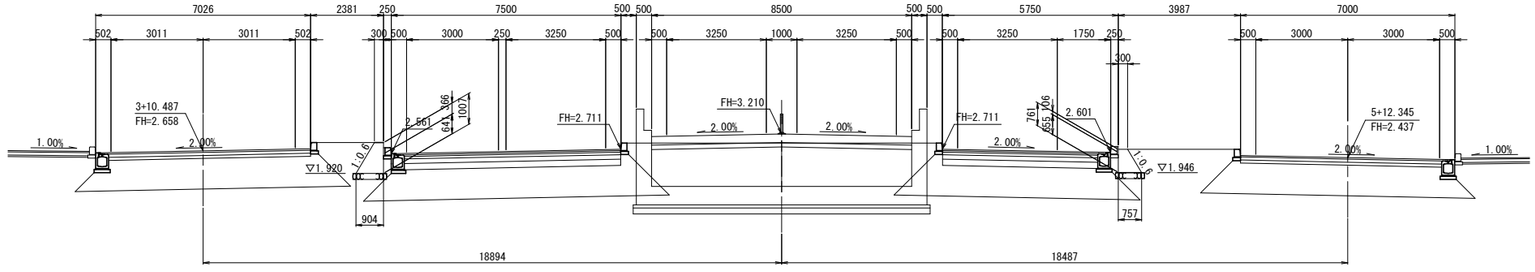
起点方重力式擁壁工構造図(2) S=1:100

断　面　図

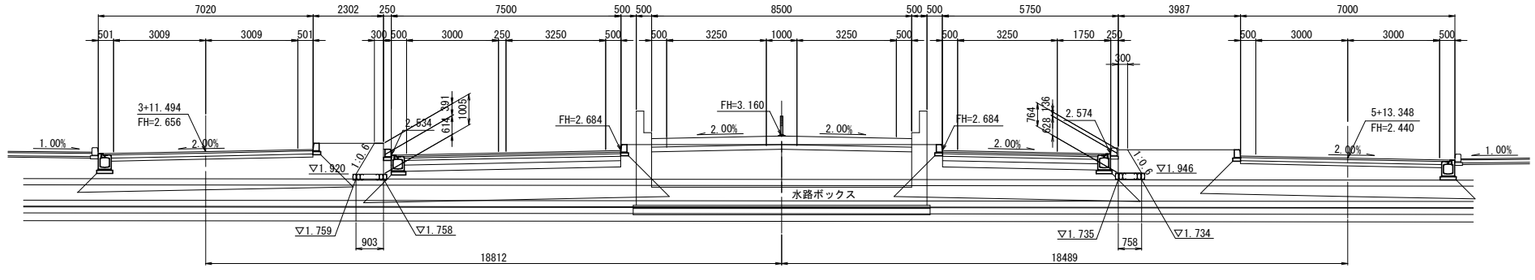
G断面図(GL1)
(No.7+10.504)



G断面図(GL1,GR1)
(No.7+11.997)



G断面図(GL1,GR1)
(No.7+13.000)

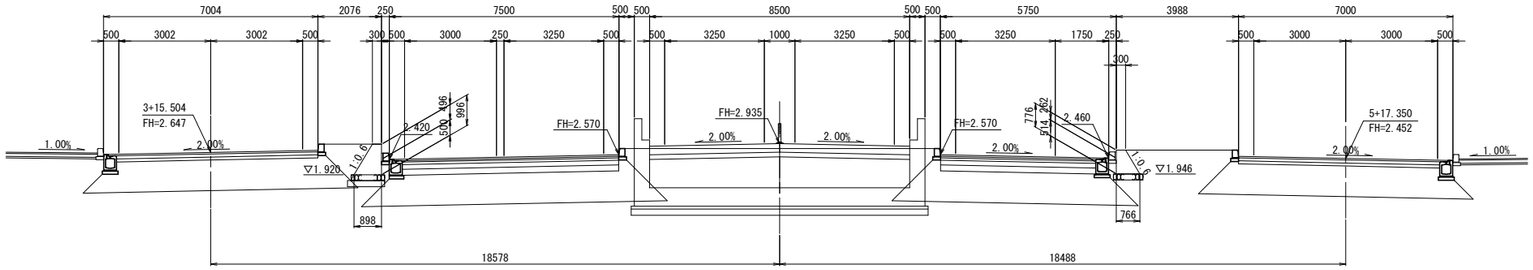


県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
起点方重力式擁壁工構造図(2)	236 葉 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市　東部幹線道路建設課	

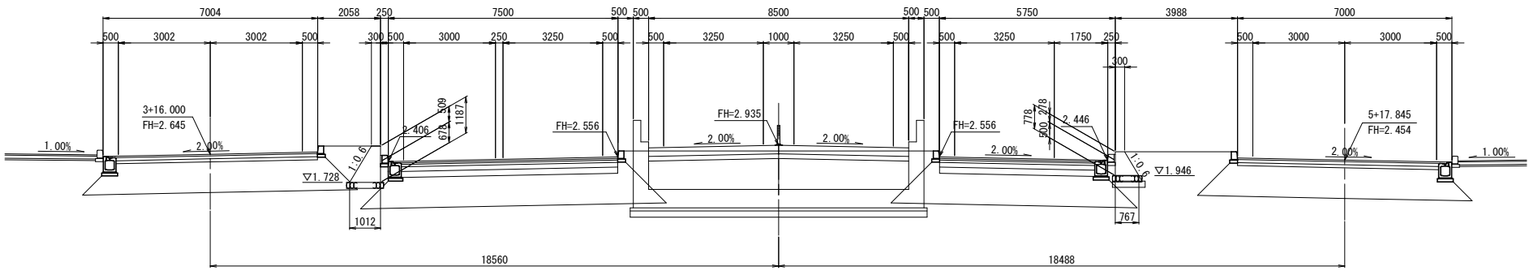
起点方重力式擁壁工構造図(3) S=1:100

断　面　図

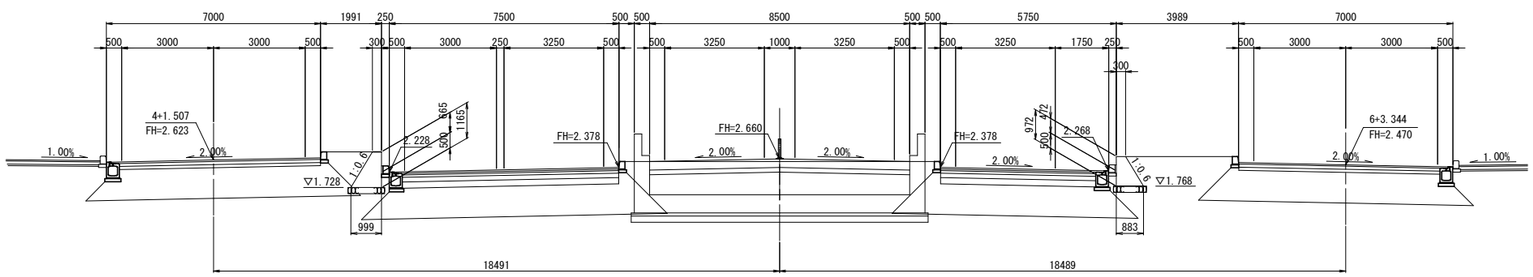
G断面図(GL2,GR1)
(No.7+17.002)



G断面図(GL2,GR2)
(No.7+17.497)



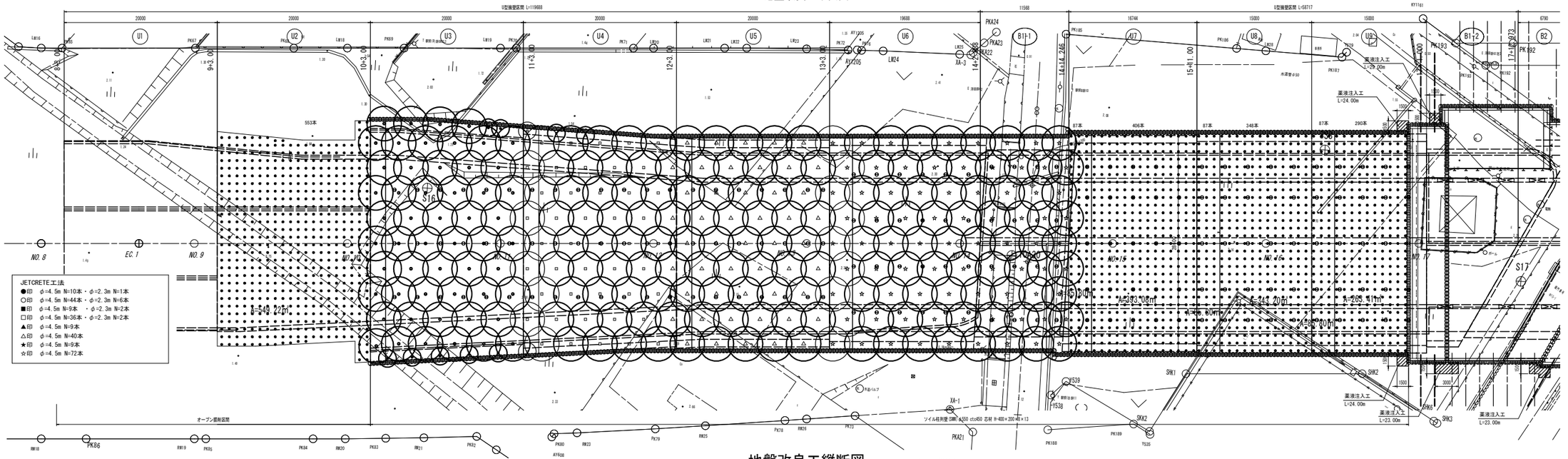
G断面図(GL2,GR2)
(No.8+3.000)



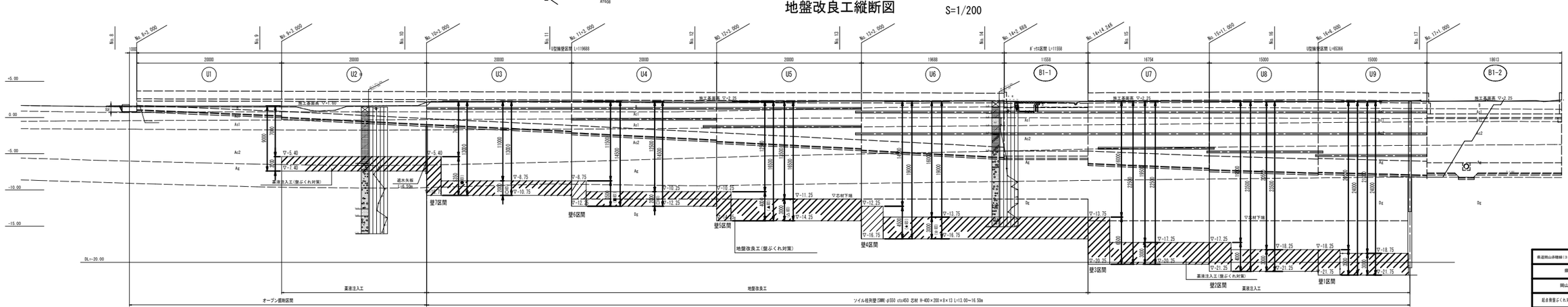
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
起点方重力式擁壁工構造図(3)	237 / 280
縮尺　S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

起点側盤ぶくれ対策工計画図 S=1/200

地盤改良工平面図



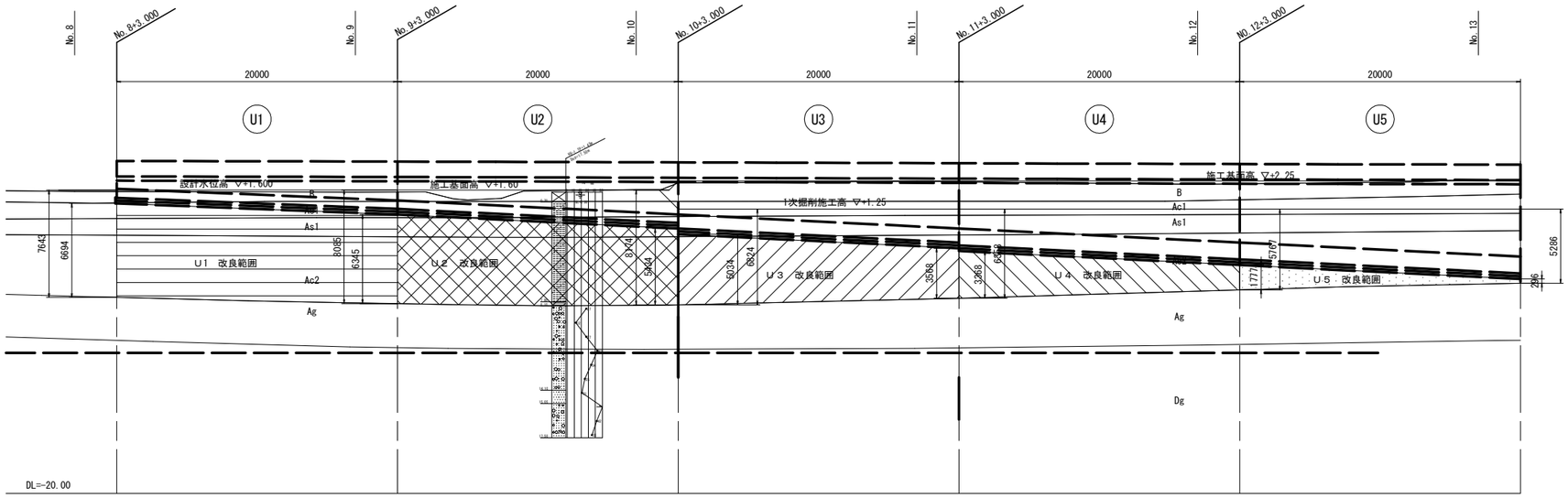
地盤改良工縦断図 S=1/200

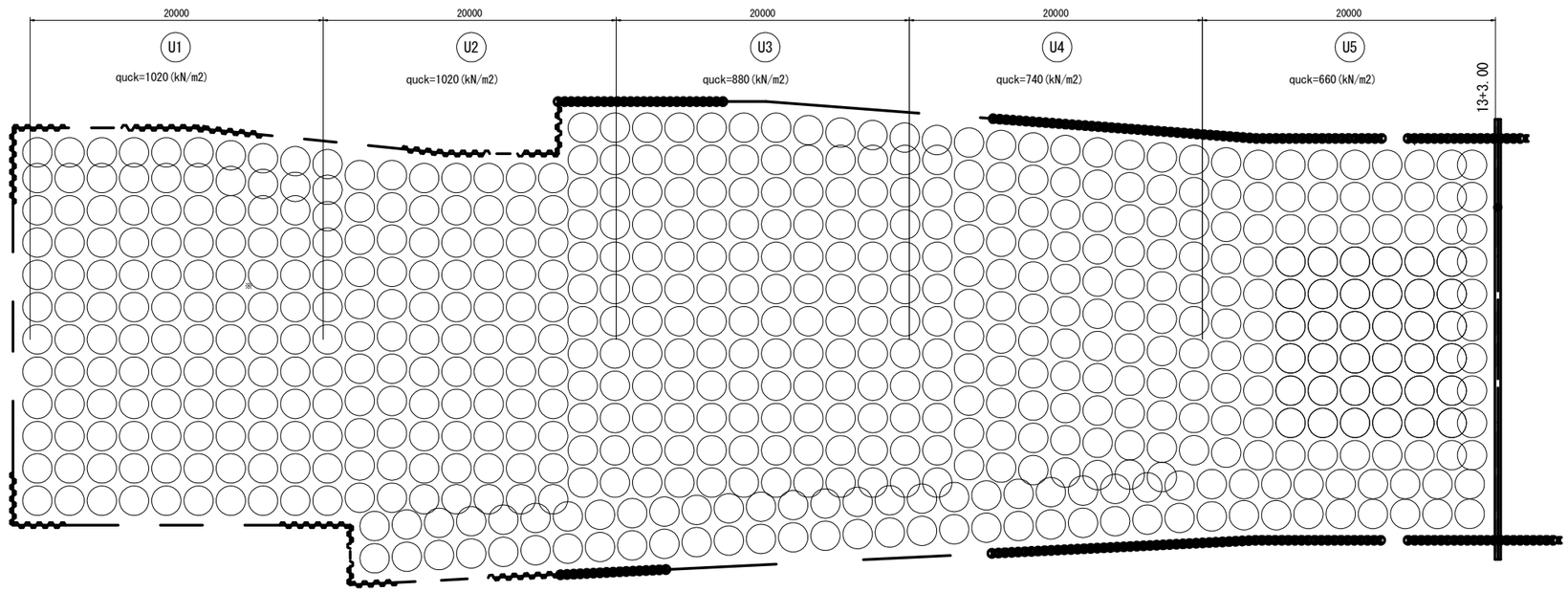


※施工時に水位を確認し、TP+1.1m以下であれば(1)ブロックの高流注入は行わなくて良い。

県道岡山赤穂線(3工区)(1)型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区沢甘地内	
起点側盤ぶくれ対策工計画図	220
縮尺 S=1:200	200
岡山市 東部幹線道路建設課	

起点側U型擁壁支持力不足対策工計画図　S=1:400

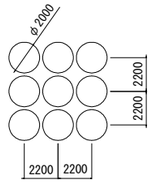




地盤改良数量表

ブロック	改良径	平均掘削長	平均改良長	本　数	総掘削長	総改良長	添加量
U1ブロック	φ2000mm	7.86m	6.52m	120本	943.2m	782.4m	260ｋｇ/m3
U2ブロック	φ2000mm	8.13m　※	5.89m　※	117本	951.2m	689.1m	260ｋｇ/m3
U3ブロック	φ2000mm	6.59m	4.30m	126本	830.3m	541.8m	240ｋｇ/m3
U4ブロック	φ2000mm	6.06m	2.57m	119本	721.1m	305.8m	230ｋｇ/m3
U5ブロック	φ2000mm	5.53m	1.39m	106本	586.2m	147.3m	220ｋｇ/m3
合　計				588本	4032.0m	2466.4m	

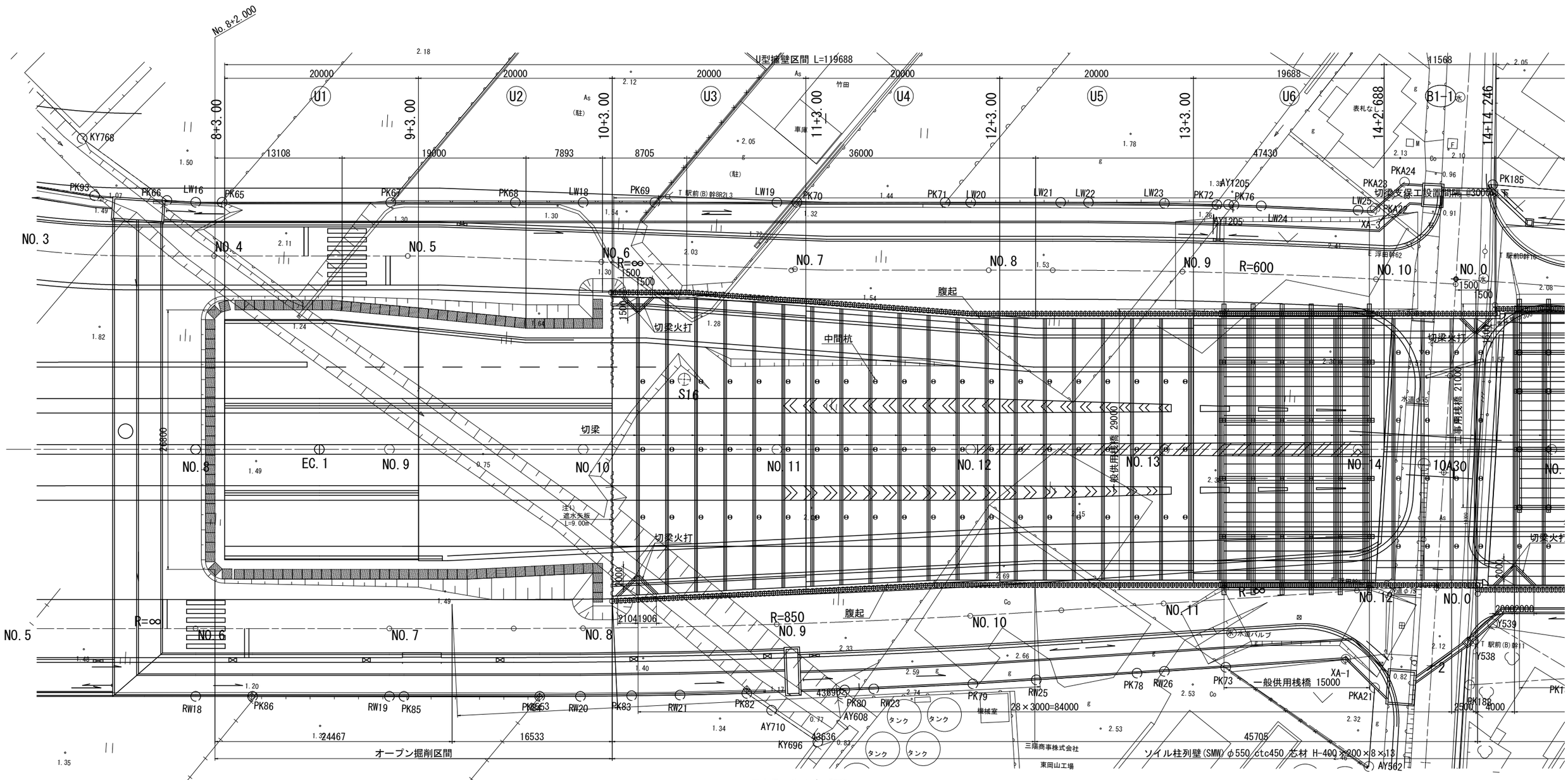
※U2ブロックにおいて、盤ぶくれ対策としての薬液注入工を行う場合、地盤改良範囲は薬液注入工の上面(TP-5.4m)までとする。
その場合、U2ブロックにおける地盤改良工の平均掘削長は7.0m、平均改良長は4.76mとすること。



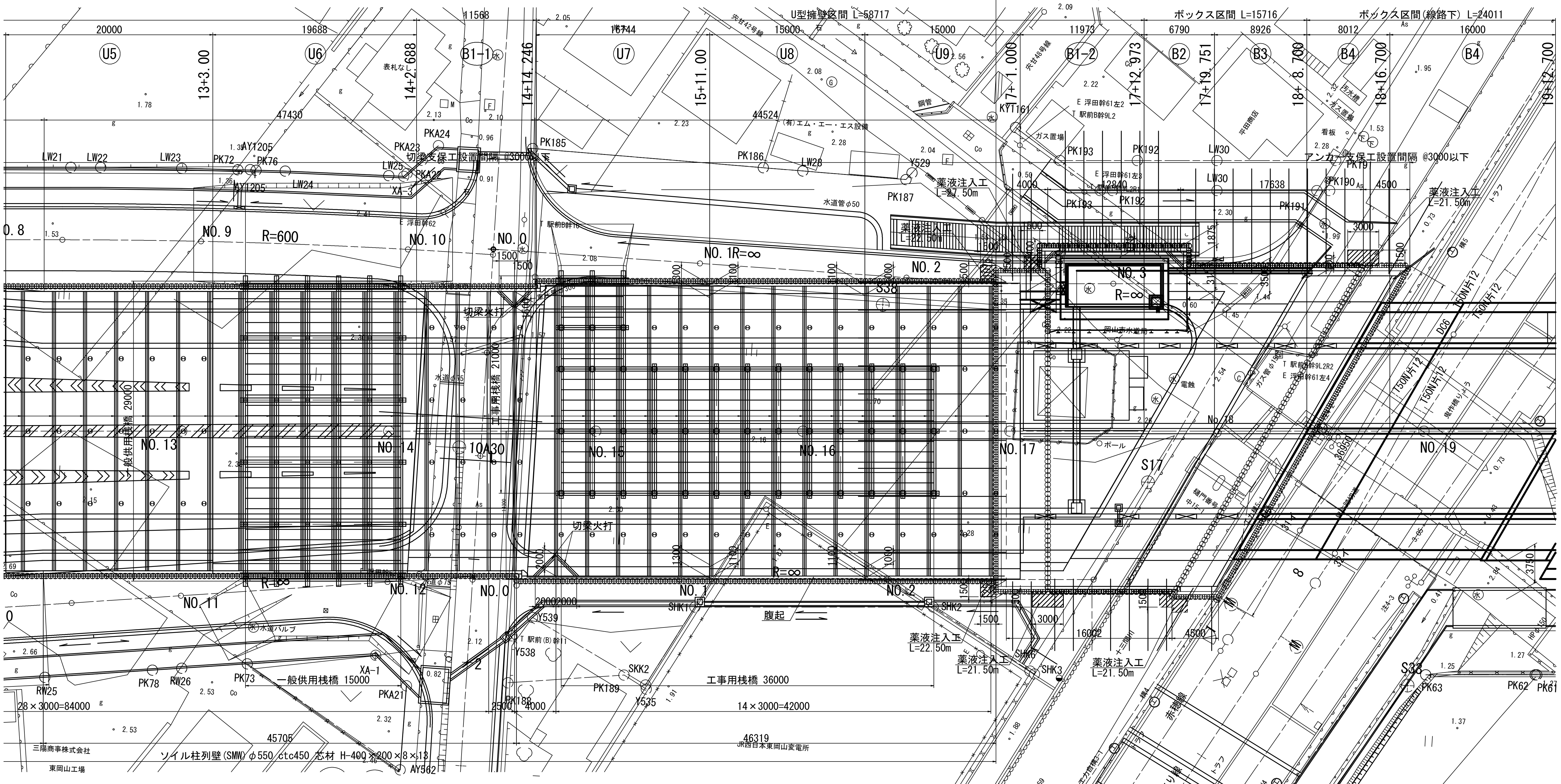
エポコラム工法
改良径：φ=2000(mm)
改良率：64.9%以上
本　数：588本

県道岡山赤穂線（３工区)U型擁壁等築造工事（その１）
県道岡山赤穂線
岡山市東区宍甘地内
起点側U型擁壁支持力不足対策工計画図
239
全
280
縮尺　S=1:400
岡山市 東部幹線道路建設課

起点側仮設工平面図 S=1/200


No.8+2.000
U型擁壁区間 L=119688
U1
U2
U3
U4
U5
U6
8+3.00
9+3.00
10+3.00
11+3.00
12+3.00
13+3.00
14+2.688
14+14.246
20000
19688
11568
13108
19000
7893
8705
36000
47430
KY768
PK93
PK66
LW16
PK65
PK67
PK68
LW18
PK69
LW19
PK70
PK71
LW20
LW21
LW22
LW23
PK72
PK76
LW24
LW25
PKA24
PKA23
PKA22
PK185
AY1205
XA-3
B1-1
表札なし
NO.3
NO.4
NO.5
NO.6
NO.7
NO.8
NO.9
NO.10
NO.0
R=∞
R=600
1500
腹起
切梁火打
中間杭
S16
切梁
NO.5
NO.6
NO.7
NO.8
NO.9
NO.10
NO.11
NO.12
NO.13
NO.14
NO.0
EC.1
10A30
一般供用桟橋 29000
一般供用桟橋 21000
注1)
遮水矢板
L=9.00m
21041906
R=850
R=∞
腹起
切梁火打
RW18
PK86
RW19
PK85
PK83
RW20
RW21
PK82
AY710
KY696
43890
AY608
タンク
タンク
タンク
タンク
PK79
RW25
28×3000=84000
PK78
RW26
PK73
一般供用桟橋 15000
PKA21
XA-1
PK182
PK181
PK180
AY562
45705
24467
16533
オープン掘削区間
三陽商事株式会社
東岡山工場
(株)水道バルブ
浮田幹62
駅前(B)幹8R2L3
駅前(B)幹11
駅前(B)幹18
Y539
Y538
2000
4000
2500
2000
2000
1500
1500
1500

起点側仮設工平面図 S=1/200



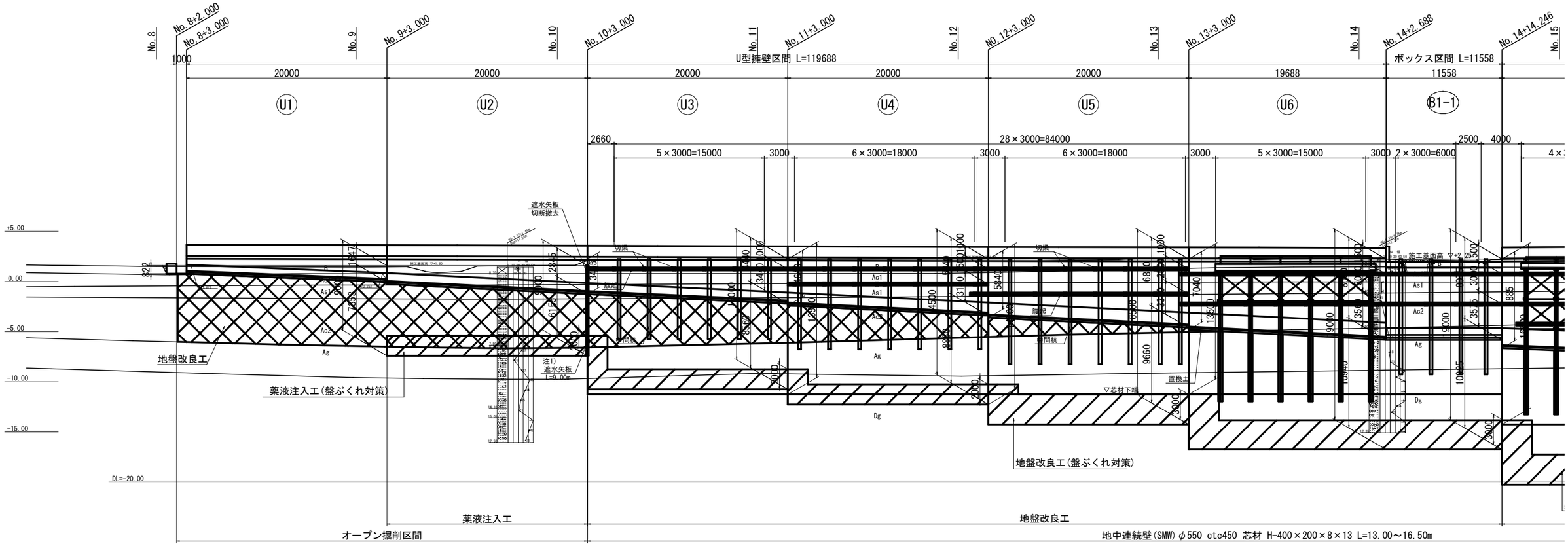
U4	U5	U6	B1	U7	U8	U9
L=14.50m	柱列壁 L=17.50m	柱列壁 L=19.00m	柱列壁 L=19.00m	柱列壁 L=22.50m	柱列壁 L=23.50m	柱列壁 L=24.00m
L=13.50m	芯材 L=13.50m	芯材 L=13.50m	芯材 L=13.50m	芯材 L=16.50m	芯材 L=16.50m	芯材 L=16.50m
50×12×19	H-350×350×12×19	H-400×400×13×21	H-400×400×13×21	H-300×300×10×15	H-300×300×10×15	H-300×300×10×15
00×13×21	H-400×400×13×21	H-400×400×13×21	H-400×400×13×21	H-350×350×12×19	H-350×350×12×19	H-350×350×12×19
----	-----	-----	-----	H-350×350×12×19	H-350×350×12×19	H-350×350×12×19
----	-----	-----	H-400×400×13×21	-----	-----	-----
00×10×15	H-300×300×10×15	H-350×350×12×19	H-350×350×12×19	H-300×300×10×15	H-300×300×10×15	H-300×300×10×15
50×12×19	H-350×350×12×19	H-300×300×10×15	H-350×350×12×19	H-300×300×10×15	H-300×300×10×15	H-300×300×10×15
----	-----	-----	-----	H-300×300×10×15	H-300×300×10×15	H-300×300×10×15
----	-----	-----	H-300×300×10×15	-----	-----	-----
00×10×15	H-300×300×10×15	H-300×300×10×15	H-300×300×10×15	H-300×300×10×15	H-300×300×10×15	H-300×300×10×15
9.00m	L=10.50m	L=(13.00m)	L=11.50m	L=13.00m(14.50m)	L=13.50m(14.50m)	L=14.00m(14.50m)

*. ( )内は支持杭を示す。

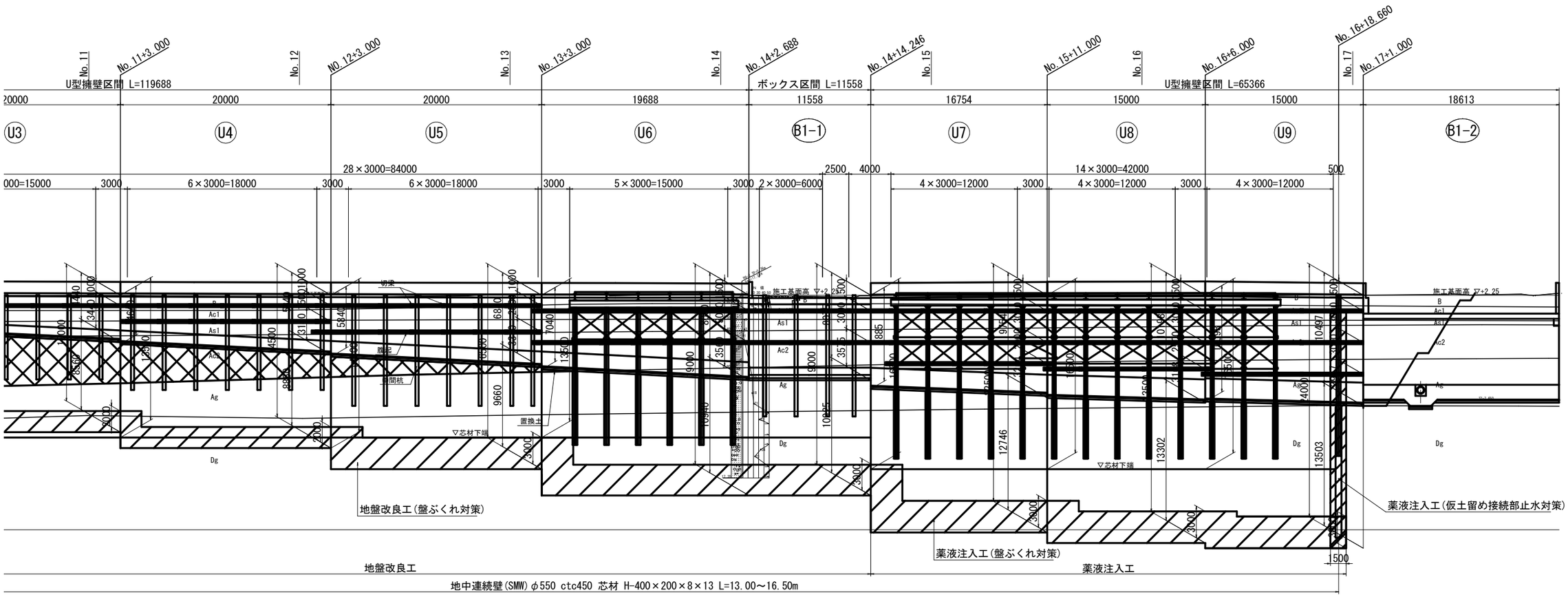
注1) 棲面の仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。
注2) 各ブロックの仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
仮設工平面図	240 葉 / 全 280
縮尺 S=1:200	
岡山市 東部幹線道路建設課	

起点側仮設工縦断図　S=1/200


No.8
No.8+2.000
No.8+3.000
No.9
No.9+3.000
No.10
No.10+3.000
No.11
No.11+3.000
No.12
No.12+3.000
No.13
No.13+3.000
No.14
No.14+2.688
No.14+14.246
No.15
1000
20000
20000
20000
20000
20000
19688
11558
U型擁壁区間 L=119688
ボックス区間 L=11558
U1
U2
U3
U4
U5
U6
B1-1
2660
5×3000=15000
3000
6×3000=18000
3000
6×3000=18000
3000
5×3000=15000
3000
2×3000=6000
2500
4000
28×3000=84000
+5.00
0.00
-5.00
-10.00
-15.00
DL=-20.00
922
1047
1243
300
2835
3000
6150
2000
3000
3000
3

起点側仮設工縦断図　S=1/200



表

U3	U4	U5	U6	B1	U7	U8	U9
柱列壁 L=13.00m	柱列壁 L=14.50m	柱列壁 L=16.50m	柱列壁 L=19.00m	柱列壁 L=19.00m	柱列壁 L=22.50m	柱列壁 L=23.50m	柱列壁 L=24.00m
芯材 L=13.00m	芯材 L=13.50m	芯材 L=13.50m	芯材 L=13.50m	芯材 L=13.50m	芯材 L=16.50m	芯材 L=16.50m	芯材 L=16.50m
H-350×350×12×19	H-350×350×12×19	H-350×350×12×19	H-400×400×13×21	H-400×400×13×21	H-300×300×10×15	H-300×300×10×15	H-300×300×10×15
-----	H-400×400×13×21	H-400×400×13×21	H-400×400×13×21	H-400×400×13×21	H-350×350×12×19	H-350×350×12×19	H-350×350×12×19
-----	-----	-----	-----	-----	H-350×350×12×19	H-350×350×12×19	H-350×350×12×19
-----	-----	-----	-----	H-400×400×13×21	-----	-----	-----
H-350×350×12×19	H-300×300×10×15	H-300×300×10×15	H-350×350×12×19	H-350×350×12×19	H-300×300×10×15	H-300×300×10×15	H-300×300×10×15
-----	H-350×350×12×19	H-350×350×12×19	H-300×300×10×15	H-350×350×12×19	H-300×300×10×15	H-300×300×10×15	H-300×300×10×15
-----	-----	-----	-----	-----	H-300×300×10×15	H-300×300×10×15	H-300×300×10×15
-----	-----	-----	-----	H-300×300×10×15	-----	-----	-----
H-300×300×10×15	H-300×300×10×15	H-300×300×10×15	H-300×300×10×15	H-300×300×10×15	H-300×300×10×15	H-300×300×10×15	H-300×300×10×15
L=8.00m	L=9.00m	L=10.50m	L=(13.00m)	L=11.50m	L=13.00m(14.50m)	L=13.50m(14.50m)	L=14.00m(14.50m)

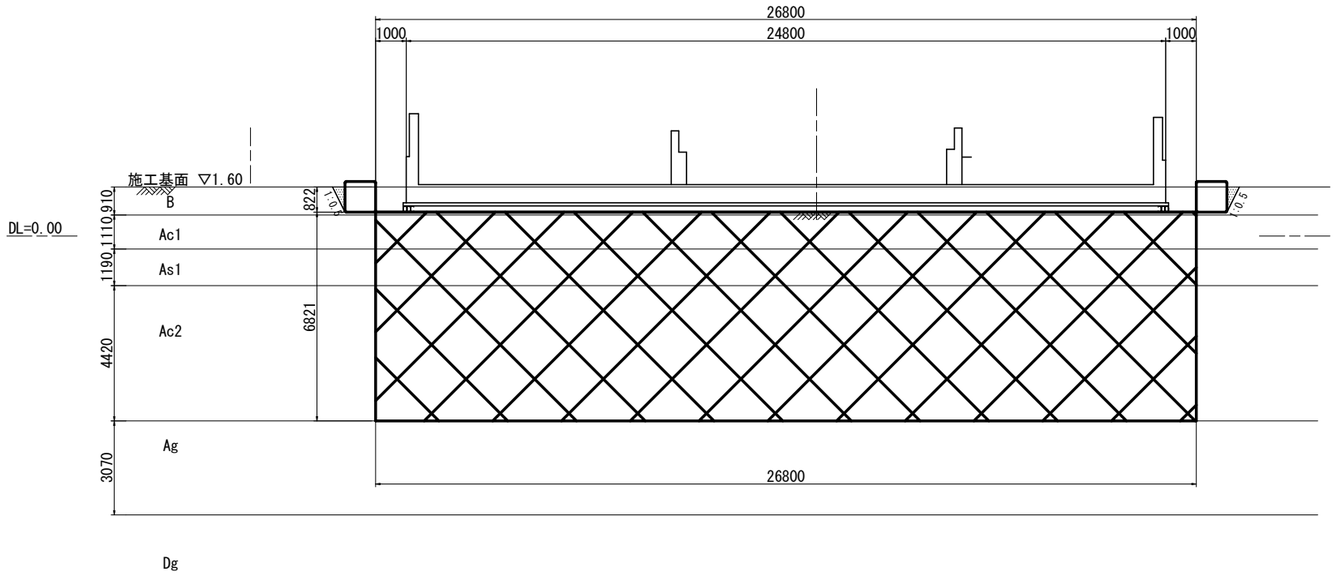
*. ( )内は支持杭を示す。

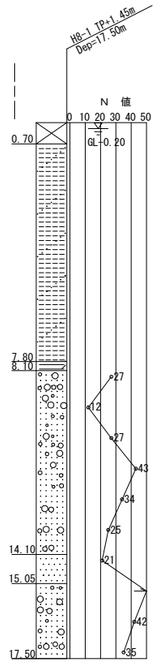
注1) 裸面の仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。
注2) 各ブロックの仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
起点側仮設工縦断図	241 / 全 280
縮尺 S=1:200	
岡山市 東部幹線道路建設課	

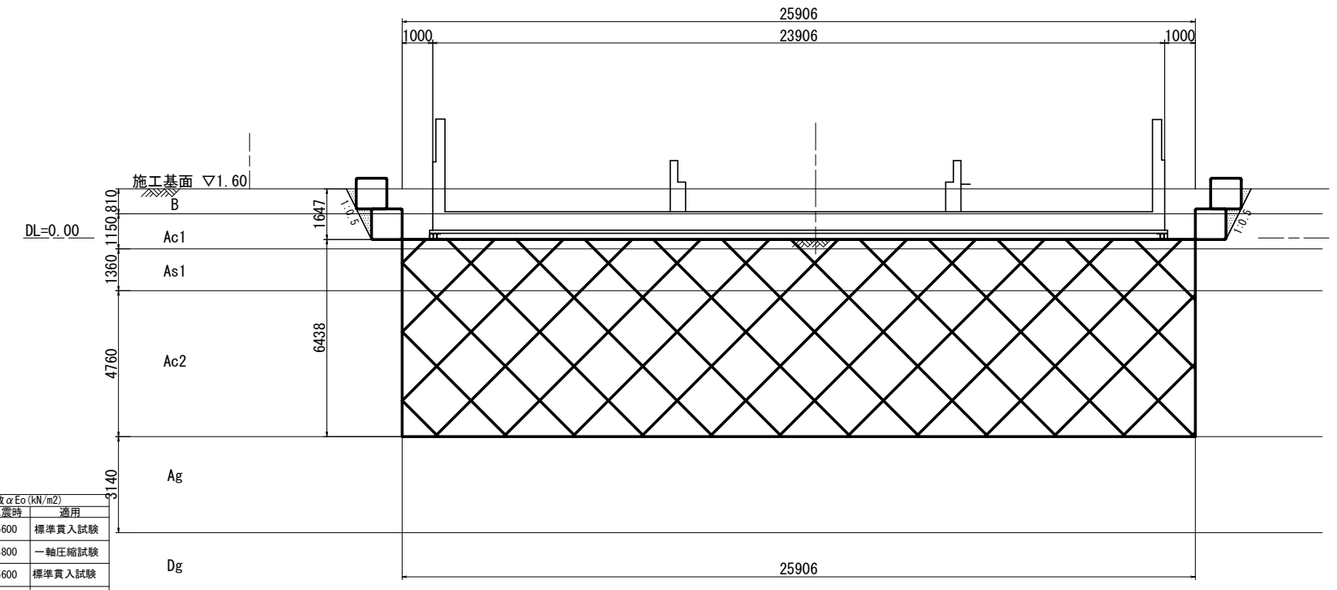
起点側仮設工断面図(1)　S=1:100

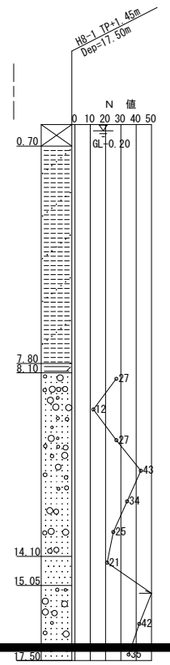
U1断面図(起点部)
(No.8+3.000)





U1断面図(U1-U2)
(No.9+3.00)





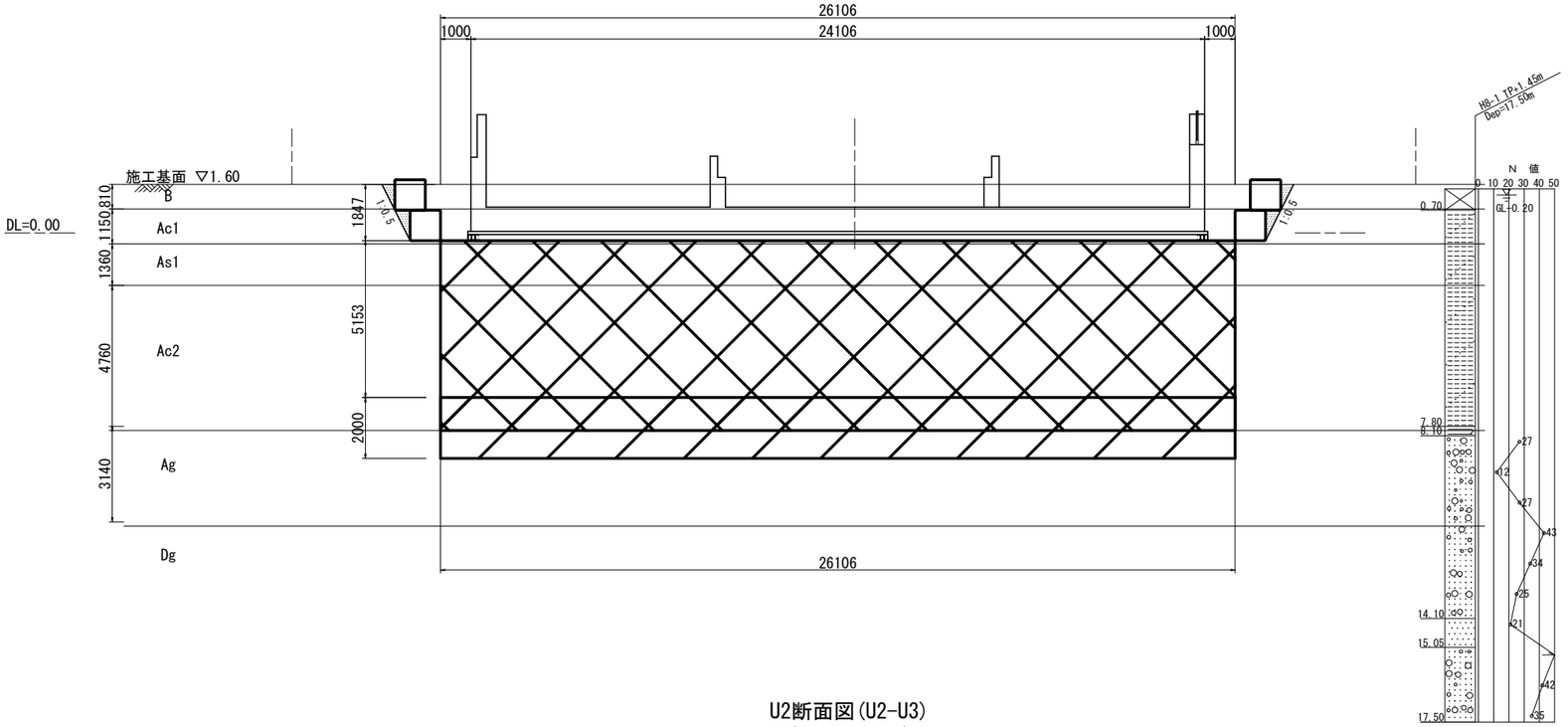
■土質定数 区間(1)，(2)

地　層	土　質	平均N値	単位体積重量 γ kN/m3	内部摩擦角 φ度	粘着力 C kN/m2	変形係数αEo(kN/m2) 常時	地震時	適用
B	盛土層	1	19.0	22		2800	5600	標準貫入試験
Ac1	沖積層粘性土	1	15.5		11	2400	4800	一軸圧縮試験
As1	沖積層砂質土	1	17.4	23		2800	5600	標準貫入試験
Ac2	沖積層粘性土	1	15.9		15	5600	11200	一軸圧縮試験
Ag	沖積層礫質土	18	18.3	35		50400	100800	標準貫入試験
Dg	洪積層礫質土	41	20.0	37		114800	229600	標準貫入試験
Ds	洪積層砂質土	17	19.0	33		47600	95200	標準貫入試験
Dg(基盤層)	洪積層礫質土	47	20.0	37		131600	263200	標準貫入試験

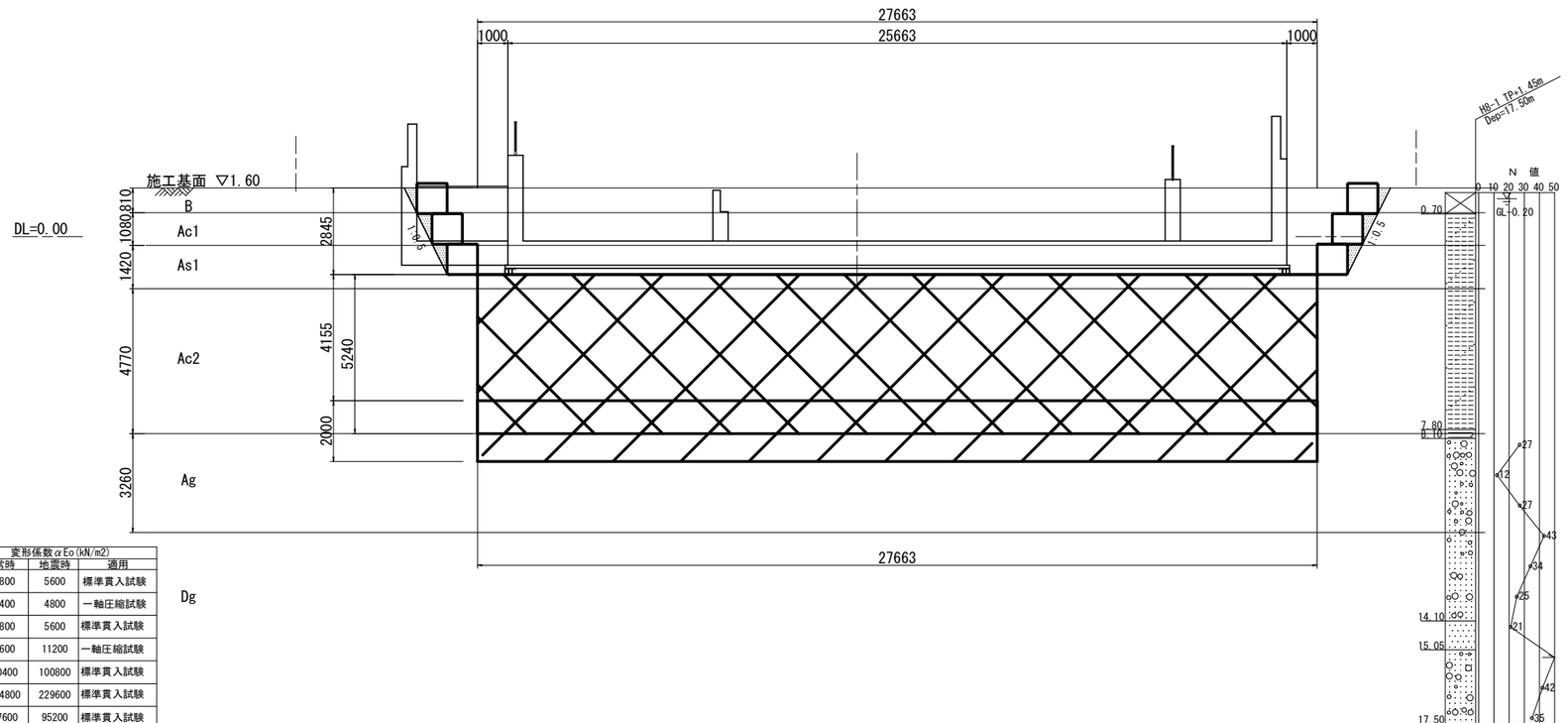
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
起点側仮設工断面図(1)	242 葉 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

起点側仮設工断面図(2)　S=1:100

U2断面図(U1-U2)
(No.9+3.00)



U2断面図(U2-U3)
(No.10+3.00)



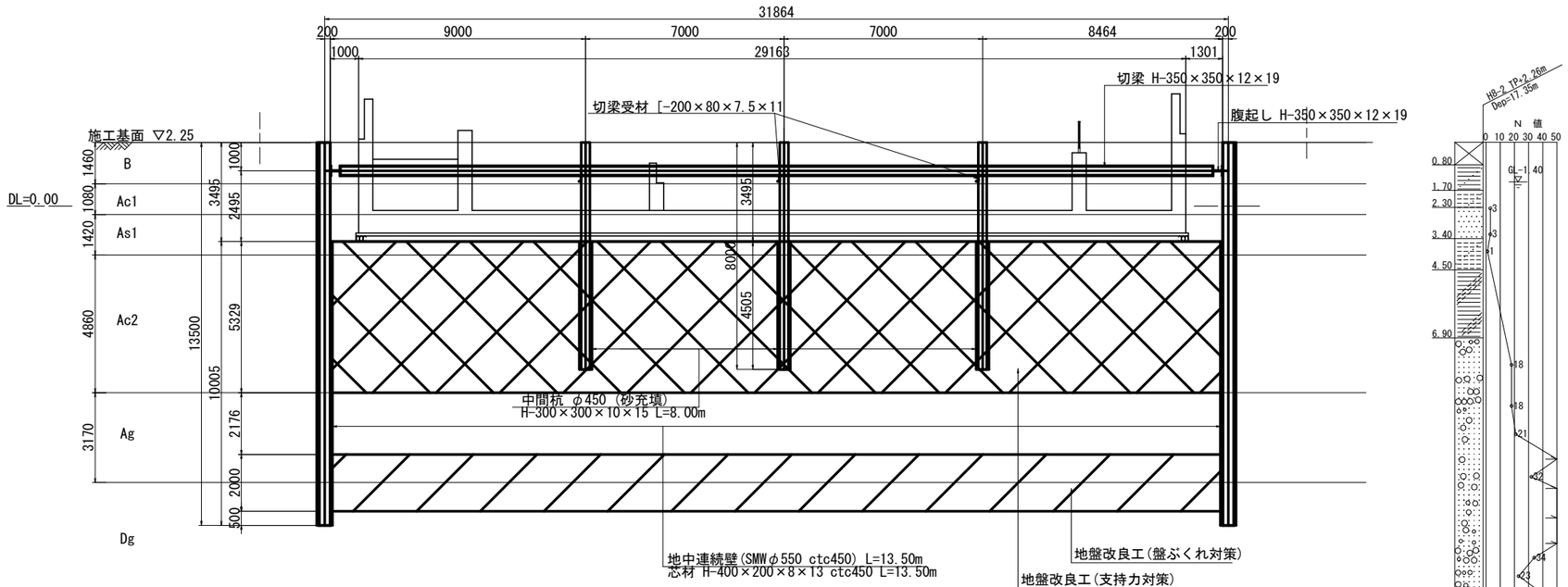
■土質定数 区間(1), (2)

地　層	土　質	平均N値	単位体積重量 γ kN/m3	内部摩擦角 φ度	粘着力 C kN/m2	変形係数αEo(kN/m2) 常時	地震時	適用
B	盛土層	1	19.0	22		2800	5600	標準貫入試験
Ac1	沖積層粘性土	1	15.5		11	2400	4800	一軸圧縮試験
As1	沖積層砂質土	1	17.4	23		2800	5600	標準貫入試験
Ac2	沖積層粘性土	1	15.9		15	5600	11200	一軸圧縮試験
Ag	沖積層礫質土	18	18.3	35		50400	100800	標準貫入試験
Dg	洪積層礫質土	41	20.0	37		114800	229600	標準貫入試験
Ds	洪積層砂質土	17	19.0	33		47600	95200	標準貫入試験
Dg(基盤層)	洪積層礫質土	47	20.0	37		131600	263200	標準貫入試験

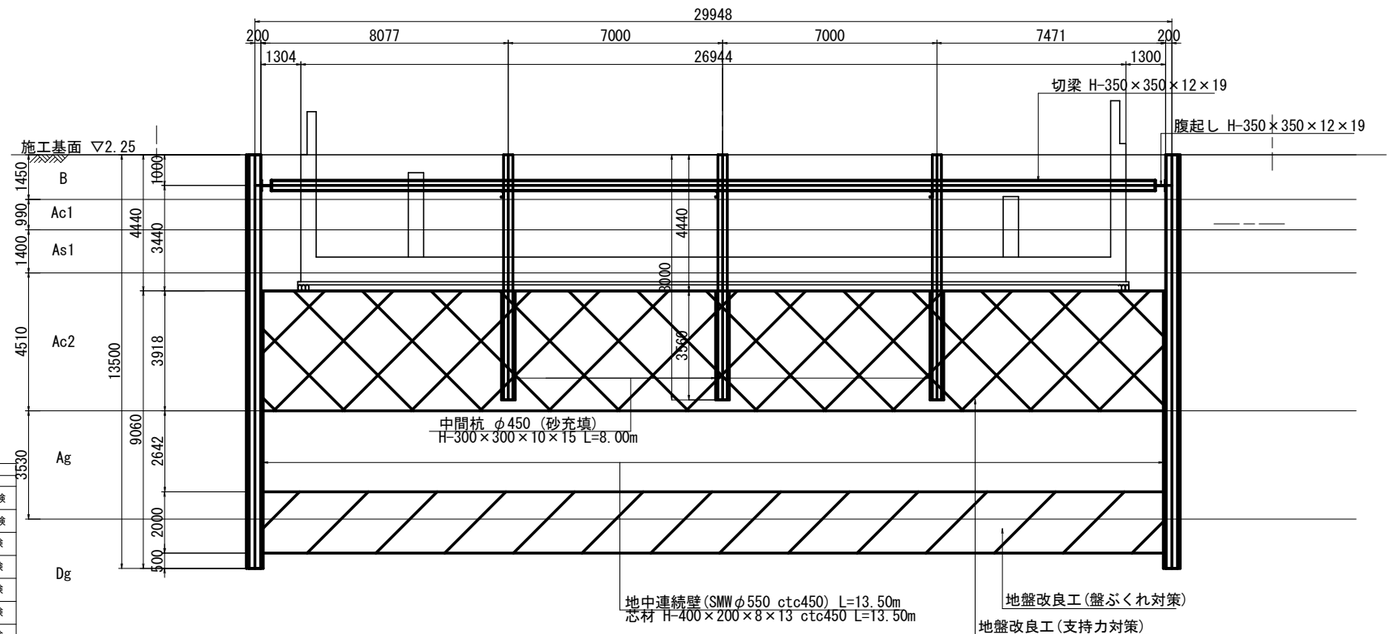
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
起点側仮設工断面図(2)	243 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

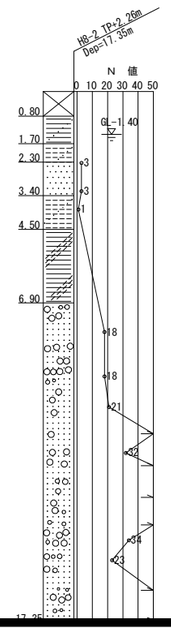
起点側仮設工断面図(3) S=1:100

U3断面図(U2-U3)
(No.10+3.00)



U3断面図(U3-U4)
(No.11+3.00)





■土質定数 区間(1), (2)

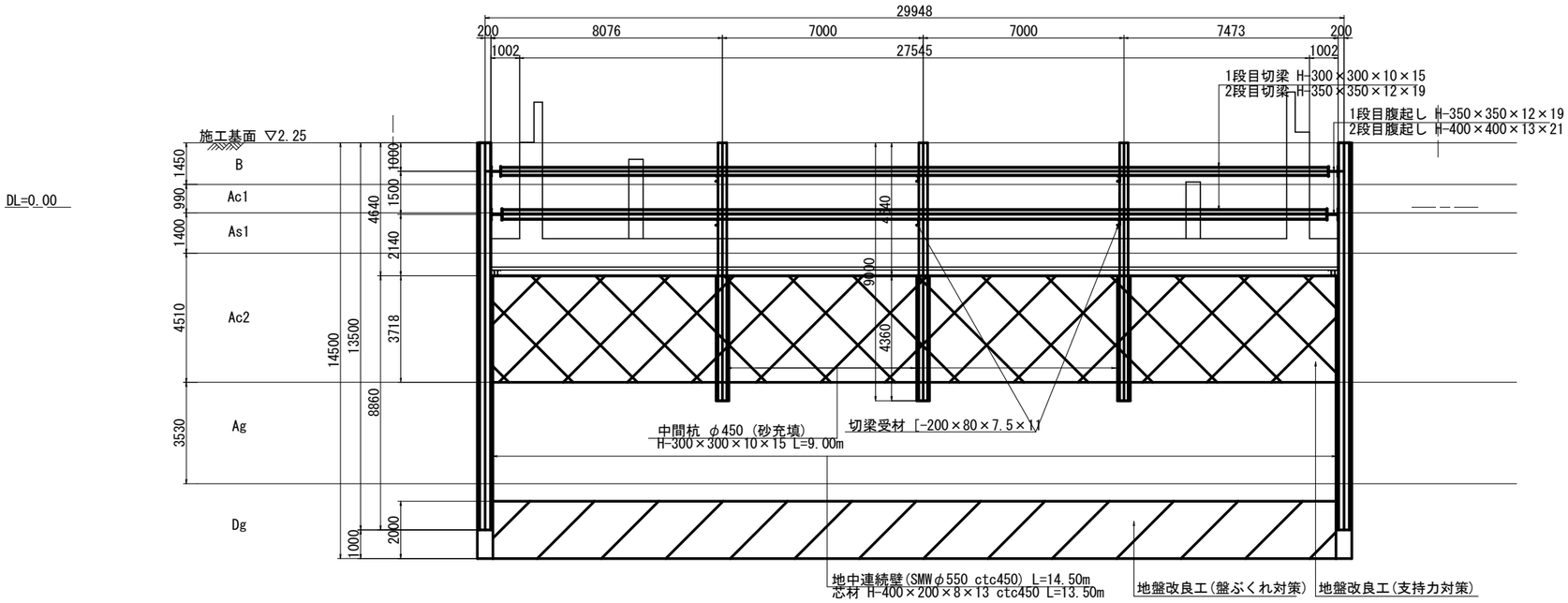
地 層	土 質	平均N値	単位体積重量 γ kN/m3	内部摩擦角 φ度	粘着力 C kN/m2	変形係数αEo(kN/m2) 常時	地震時	適用
B	盛土層	1	19.0	22		2800	5600	標準貫入試験
Ac1	沖積層粘性土	1	15.5		11	2400	4800	一軸圧縮試験
As1	沖積層砂質土	1	17.4	23		2800	5600	標準貫入試験
Ac2	沖積層粘性土	1	15.9		15	5600	11200	一軸圧縮試験
Ag	沖積層礫質土	18	18.3	35		50400	100800	標準貫入試験
Dg	洪積層礫質土	41	20.0	37		114800	229600	標準貫入試験
Ds	洪積層砂質土	17	19.0	33		47600	95200	標準貫入試験
Dg(基盤層)	洪積層礫質土	47	20.0	37		131600	263200	標準貫入試験

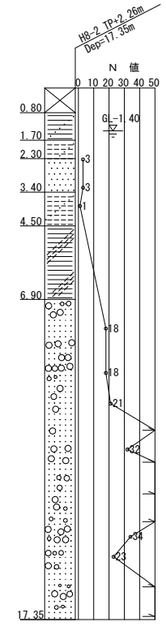
注1) 裸面の仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。
注2) 各ブロックの仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
起点側仮設工断面図(3)	244 葉 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

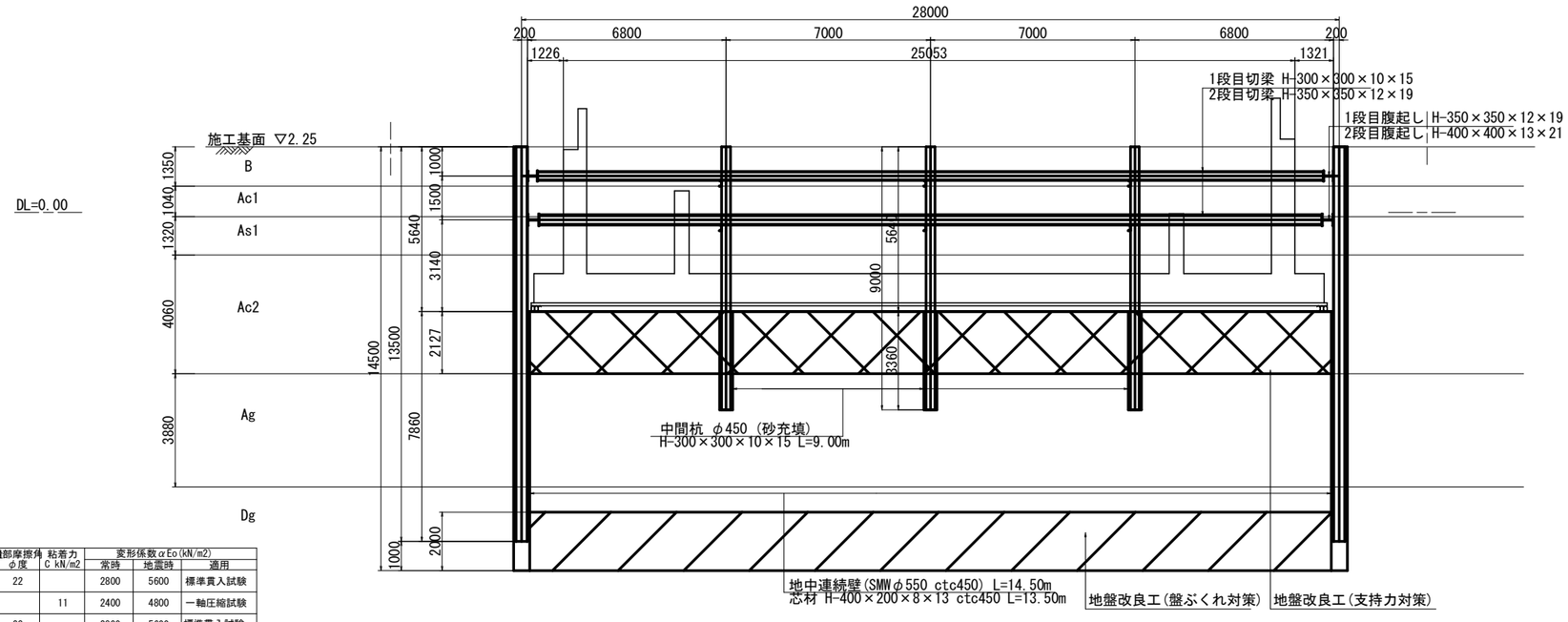
起点側仮設工断面図(4)　S=1:100

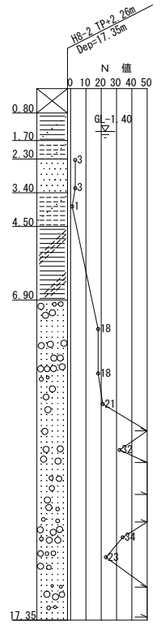
U4断面図(U3-U4)
(No.11+3.00)





U4断面図(U4-U5)
(No.12+3.00)





■土質定数 区間(1)，(2)

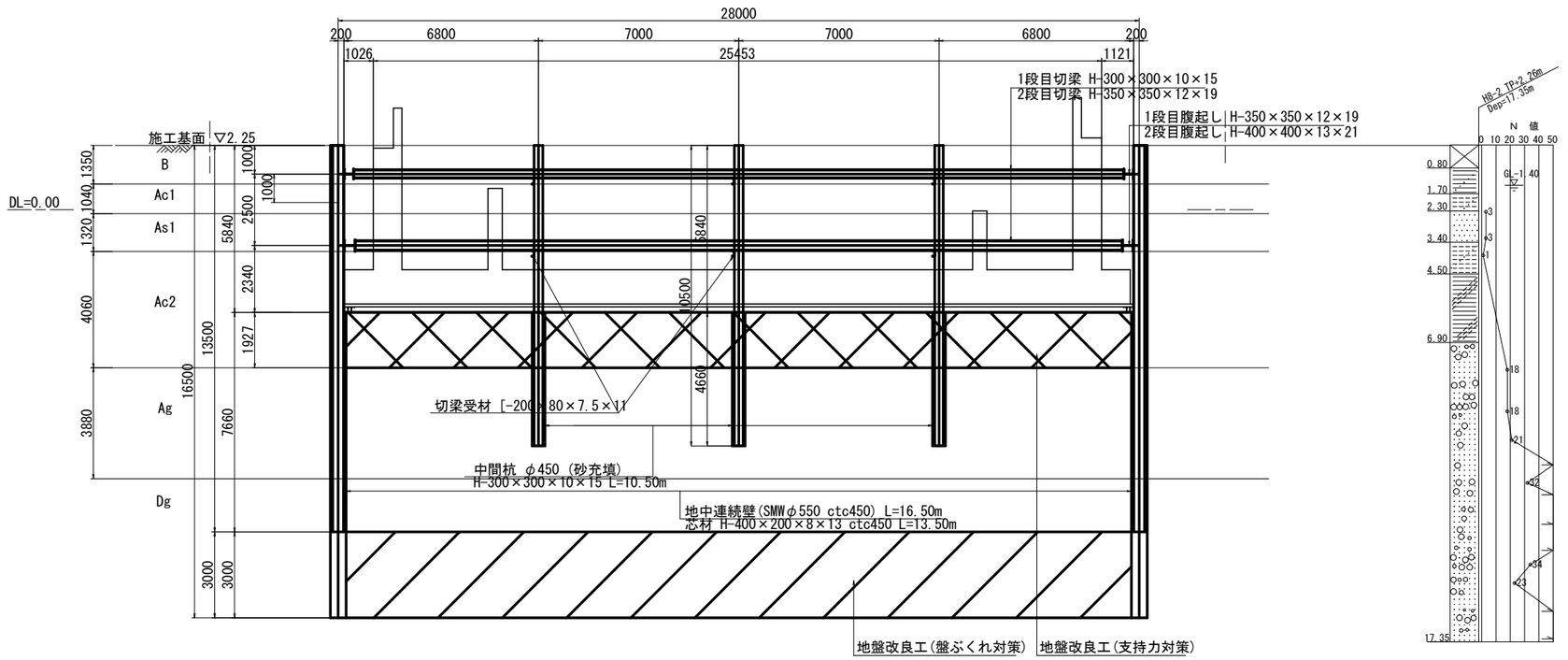
地　層	土　質	平均N値	単位体積重量 γ kN/m3	内部摩擦角 φ度	粘着力 C kN/m2	変形係数αEo(kN/m2) 常時	地震時	適用
B	盛土層	1	19.0	22		2800	5600	標準貫入試験
Ac1	沖積層粘性土	1	15.5		11	2400	4800	一軸圧縮試験
As1	沖積層砂質土	1	17.4	23		2800	5600	標準貫入試験
Ac2	沖積層粘性土	1	15.9		15	5600	11200	一軸圧縮試験
Ag	沖積層礫質土	18	18.3	35		50400	100800	標準貫入試験
Dg	洪積層礫質土	41	20.0	37		114800	229600	標準貫入試験
Ds	洪積層砂質土	17	19.0	33		47600	95200	標準貫入試験
Dg(基盤層)	洪積層礫質土	47	20.0	37		131600	263200	標準貫入試験

注1) 棲面の仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。
注2) 各ブロックの仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。

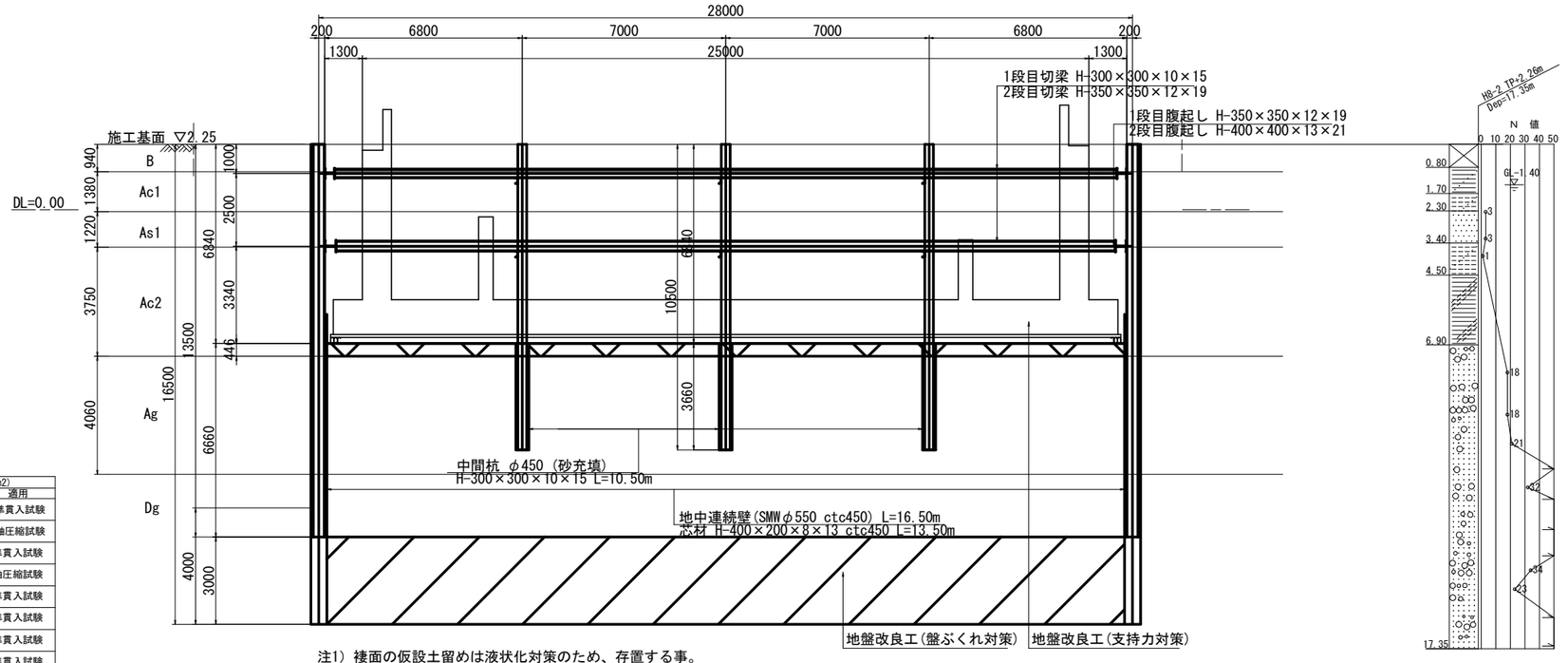
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)
県道岡山赤穂線
岡山市東区宍甘地内
起点側仮設工断面図(4)　245 葉 / 全 280
縮尺　S=1:100
岡山市 東部幹線道路建設課

起点側仮設工断面図(5)　S=1:100

U5断面図(U4-U5)
(No.12+3.00)



U5断面図(U5-U6)
(No.13+3.00)



■土質定数 区間(1)、(2)

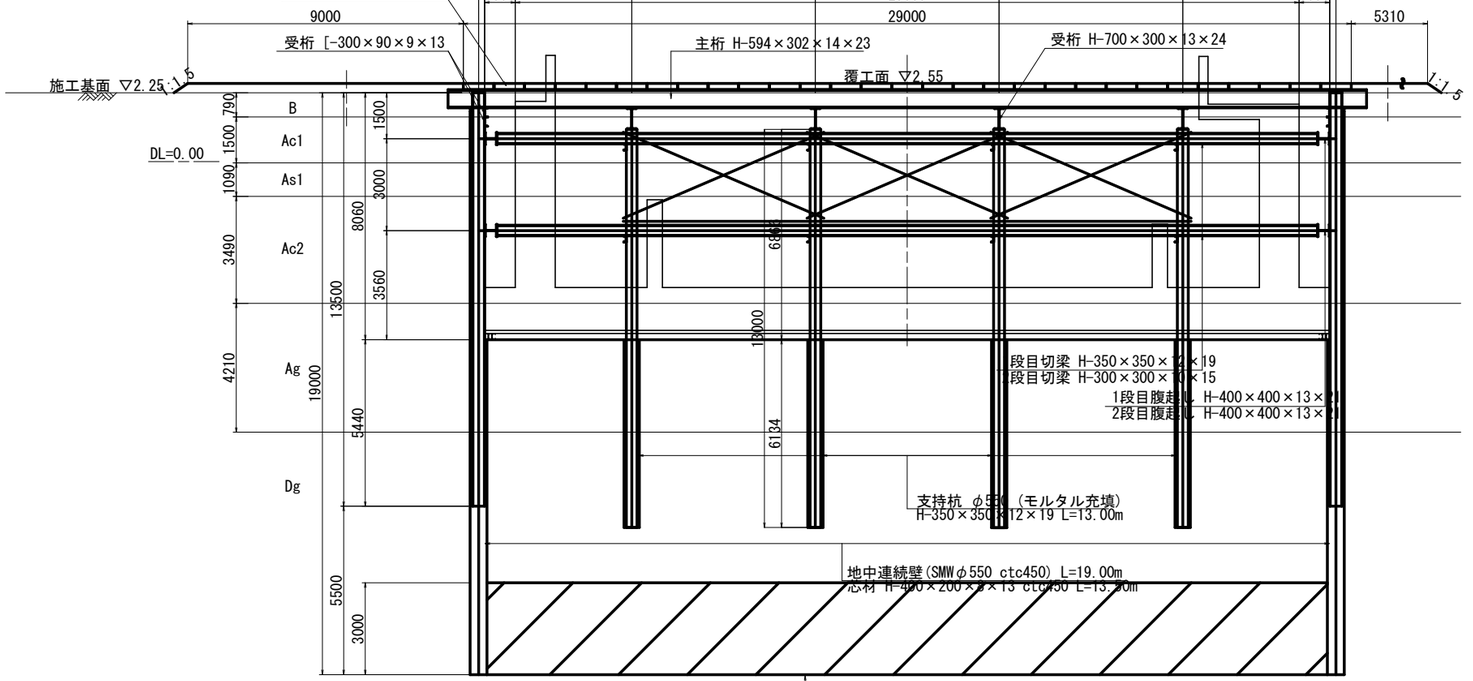
地　層	土　質	平均N値	単位体積重量 γ kN/m3	内部摩擦角 φ度	粘着力 C kN/m2	変形係数αEo(kN/m2) 常時	地震時	適用
B	盛土層	1	19.0	22		2800	5600	標準貫入試験
Ac1	沖積層粘性土	1	15.5		11	2400	4800	一軸圧縮試験
As1	沖積層砂質土	1	17.4	23		2800	5600	標準貫入試験
Ac2	沖積層粘性土	1	15.9		15	5600	11200	一軸圧縮試験
Ag	沖積層礫質土	18	18.3	35		50400	100800	標準貫入試験
Dg	洪積層礫質土	41	20.0	37		114800	229600	標準貫入試験
Ds	洪積層砂質土	17	19.0	33		47600	95200	標準貫入試験
Dg(基盤層)	洪積層礫質土	47	20.0	37		131600	263200	標準貫入試験

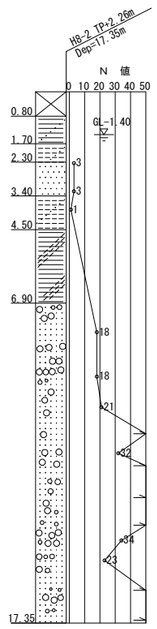
注1) 棲面の仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。
注2) 各ブロックの仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)		
県道岡山赤穂線		
岡山市東区宍甘地内		
起点側仮設工断面図(5)	246	葉 全 280
縮尺 S=1:100		
岡山市 東部幹線道路建設課		

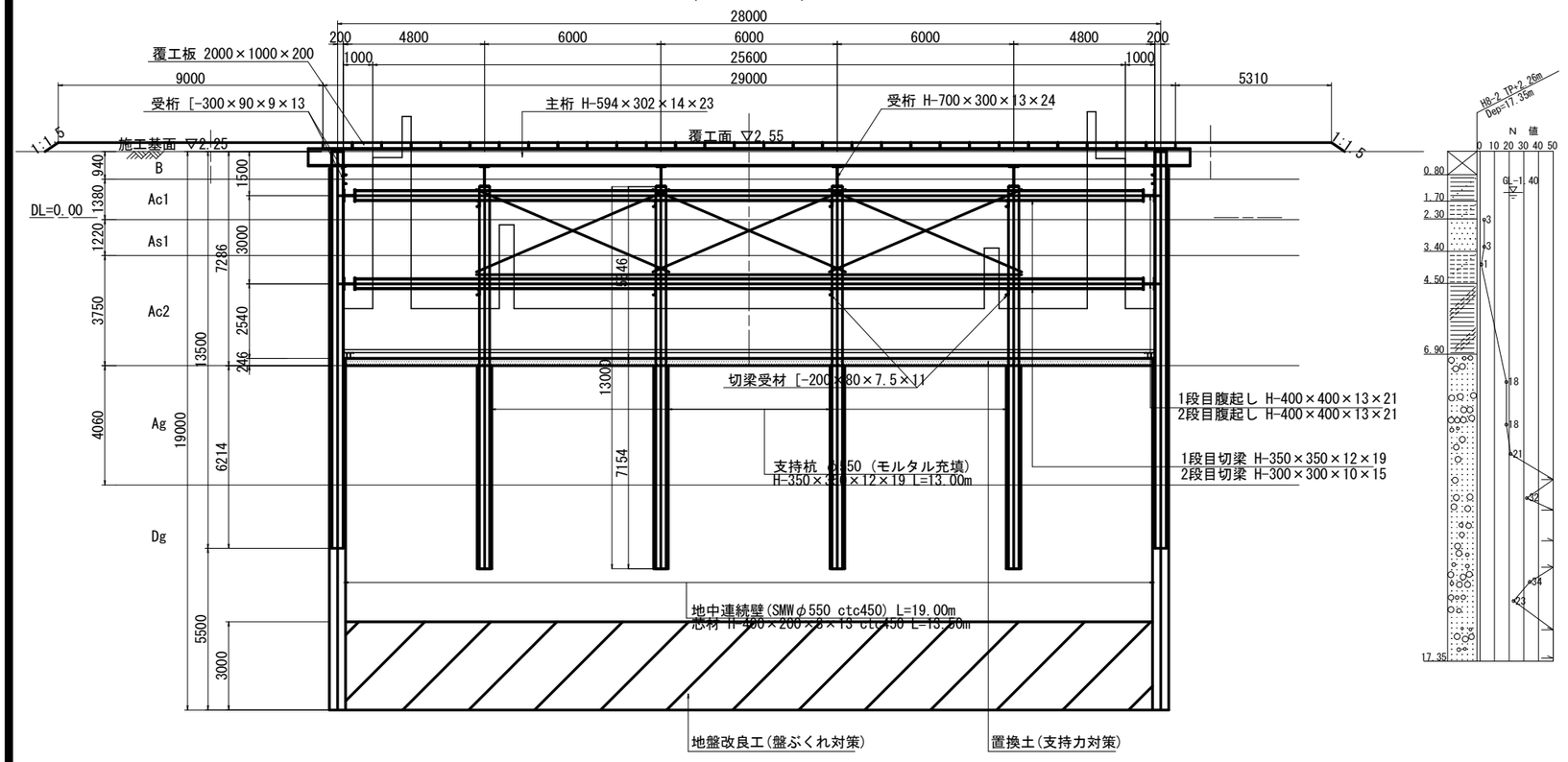
起点側仮設工断面図(6) S=1:100

U6断面図(U6-B1-1)
(No.14+2.668)





U6断面図(U5-U6)
(No.13+3.00)



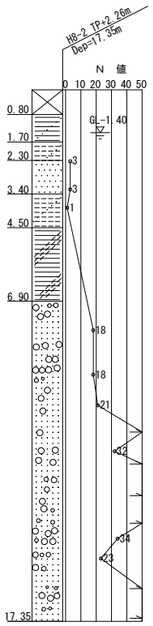
■土質定数 区間(1), (2)

地 層	土 質	平均N値	単位体積重量 γ kN/m3	内部摩擦角 φ度	粘着力 C kN/m2	変形係数αEo(kN/m2) 常時	地震時	適用
B	盛土層	1	19.0	22		2800	5600	標準貫入試験
Ac1	沖積層粘性土	1	15.5		11	2400	4800	一軸圧縮試験
As1	沖積層砂質土	1	17.4	23		2800	5600	標準貫入試験
Ac2	沖積層粘性土	1	15.9		15	5600	11200	一軸圧縮試験
Ag	沖積層礫質土	18	18.3	35		50400	100800	標準貫入試験
Dg	洪積層礫質土	41	20.0	37		114800	229600	標準貫入試験
Ds	洪積層砂質土	17	19.0	33		47600	95200	標準貫入試験
Dg(基盤層)	洪積層礫質土	47	20.0	37		131600	263200	標準貫入試験

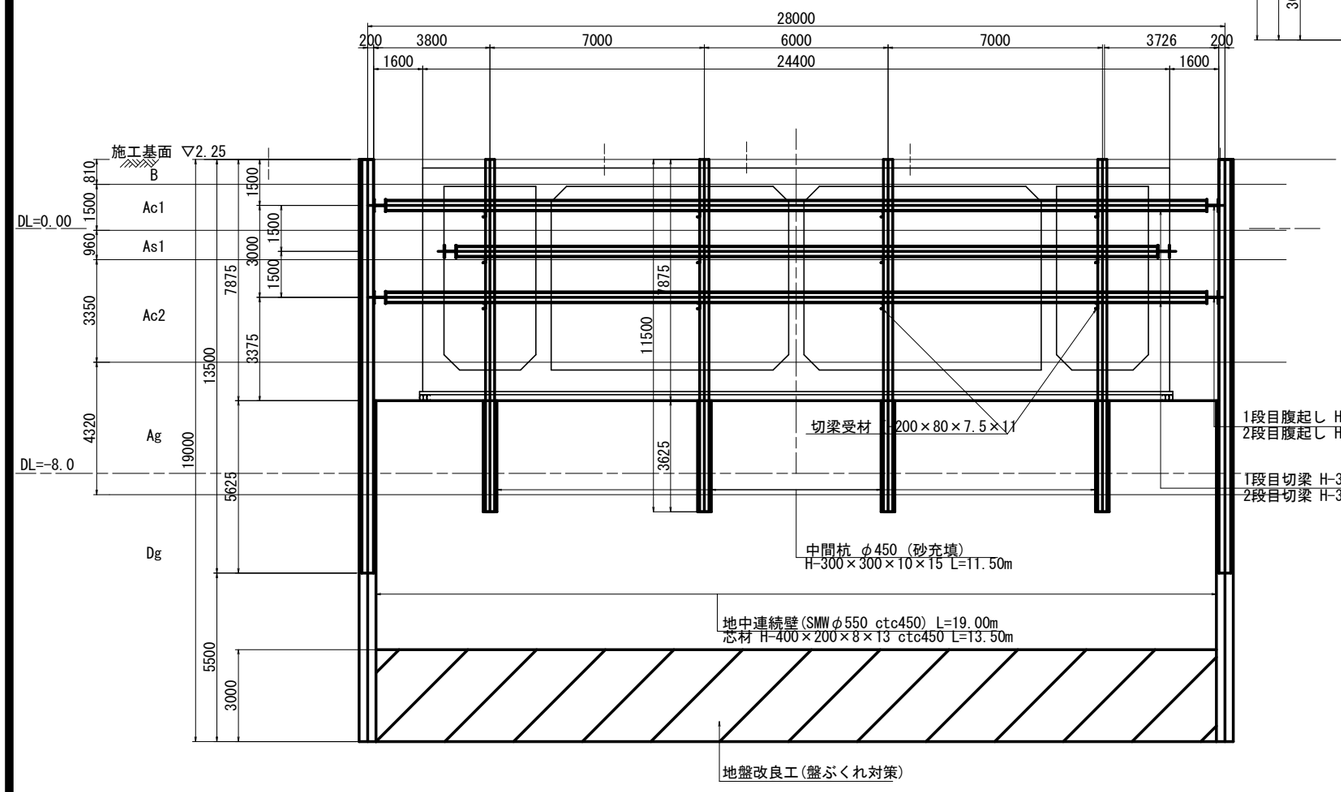
注1) 擁壁の仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。
注2) 各ブロックの仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
起点側仮設工断面図(6)	247 葉 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

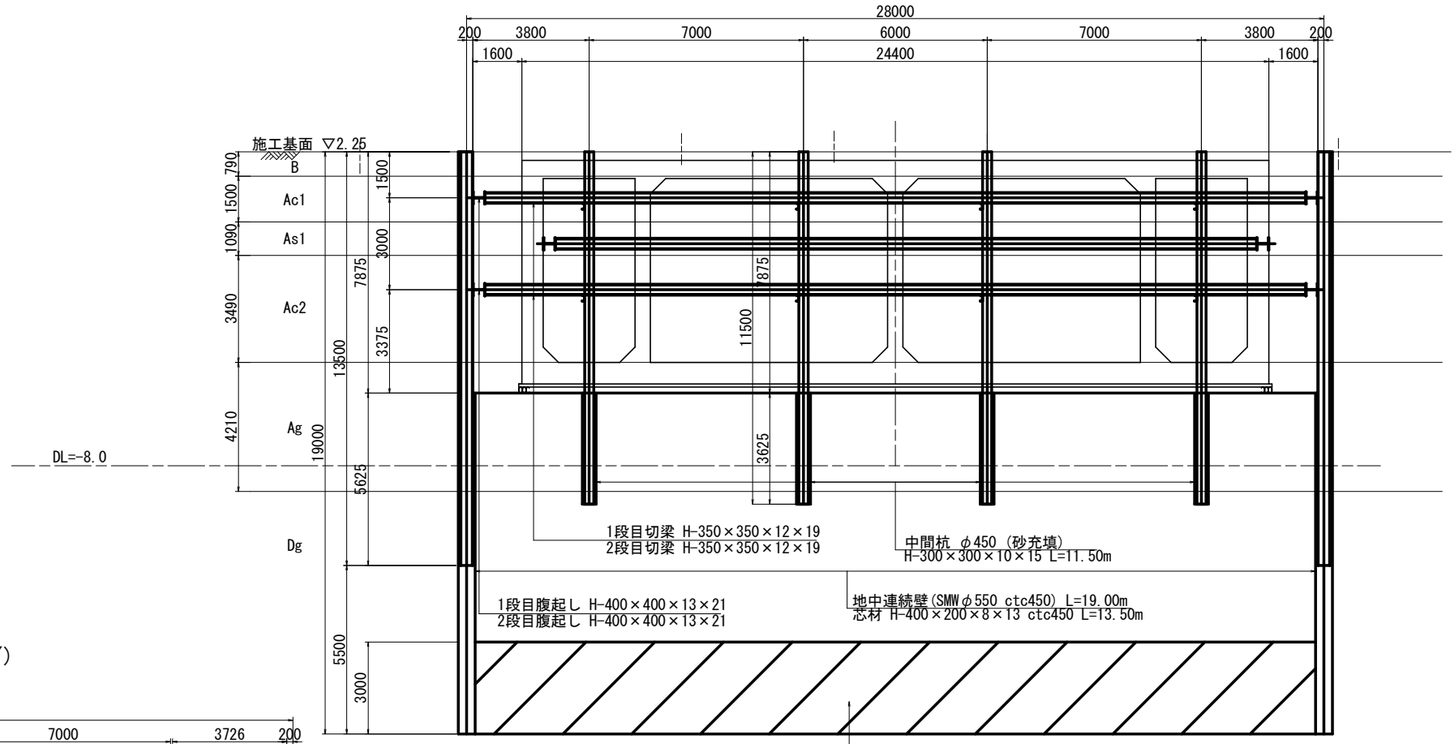
起点側仮設工断面図(7)　S=1:100

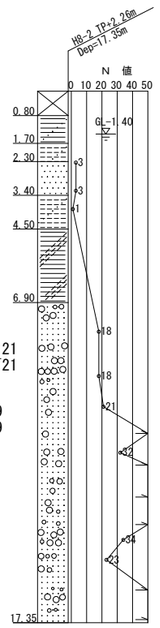


B1-1断面図(B1-1-U7)
(No.14+14.246　θ=86° 23′49″)



B1-1断面図(U6-B1-1)
(No.14+2.688　θ=86° 23′49″)





■土質定数 区間(1), (2)

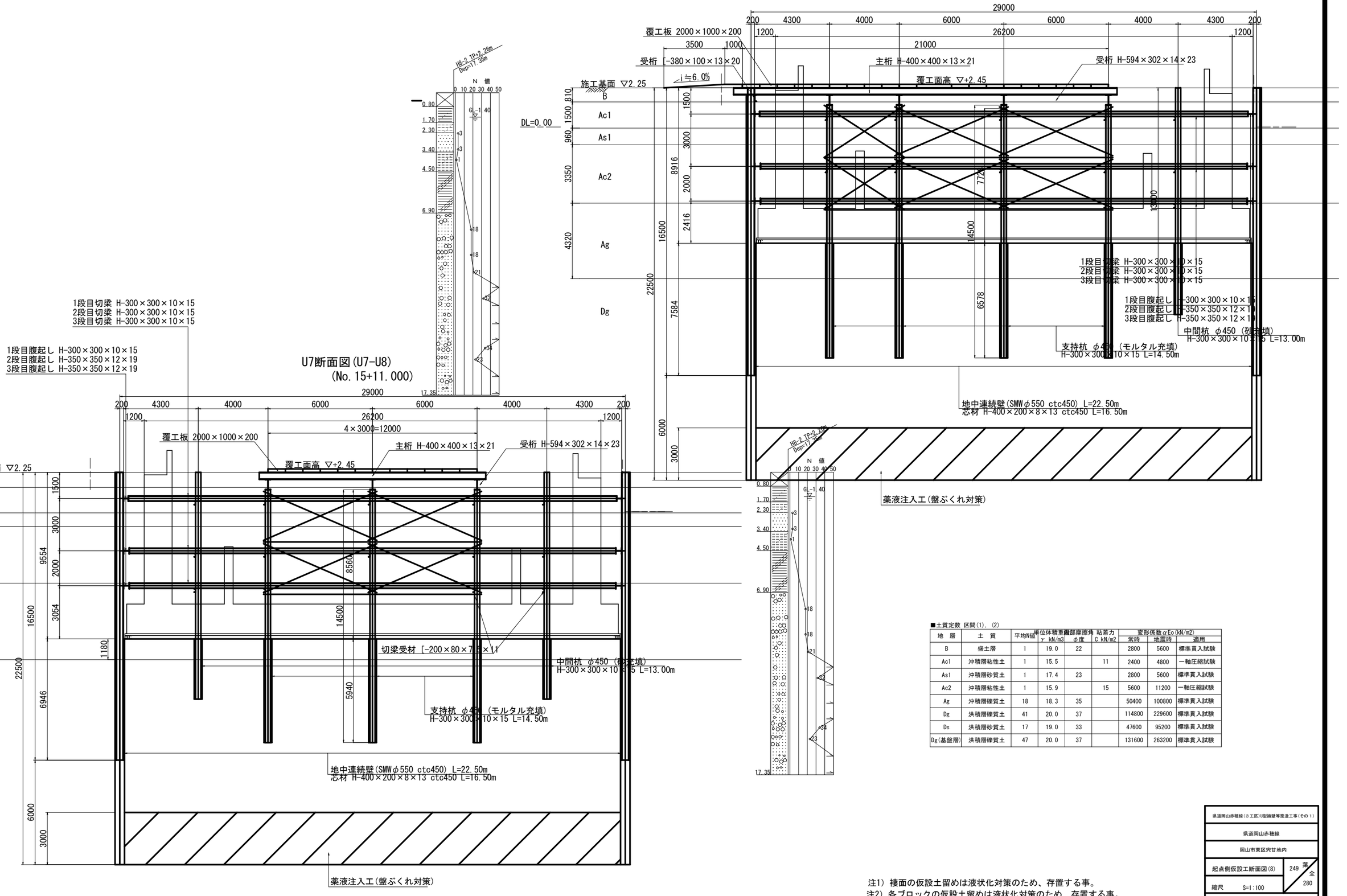
地　層	土　質	平均N値	単位体積重量 γ kN/m3	壁部摩擦角 φ度	粘着力 C kN/m2	変形係数αEo(kN/m2) 常時	地震時	適用
B	盛土層	1	19.0	22		2800	5600	標準貫入試験
Ac1	沖積層粘性土	1	15.5		11	2400	4800	一軸圧縮試験
As1	沖積層砂質土	1	17.4	23		2800	5600	標準貫入試験
Ac2	沖積層粘性土	1	15.9		15	5600	11200	一軸圧縮試験
Ag	沖積層礫質土	18	18.3	35		50400	100800	標準貫入試験
Dg	洪積層礫質土	41	20.0	37		114800	229600	標準貫入試験
Ds	洪積層砂質土	17	19.0	33		47600	95200	標準貫入試験
Dg(基盤層)	洪積層礫質土	47	20.0	37		131600	263200	標準貫入試験

注1) 裸面の仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。
注2) 各ブロックの仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
起点側仮設工断面図(7)	248 葉 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

起点側仮設工断面図(8) S=1:100

U7断面図(B1-1-U7)
(No.14+14.246)



U7断面図(U7-U8)
(No.15+11.000)

■土質定数 区間(1), (2)

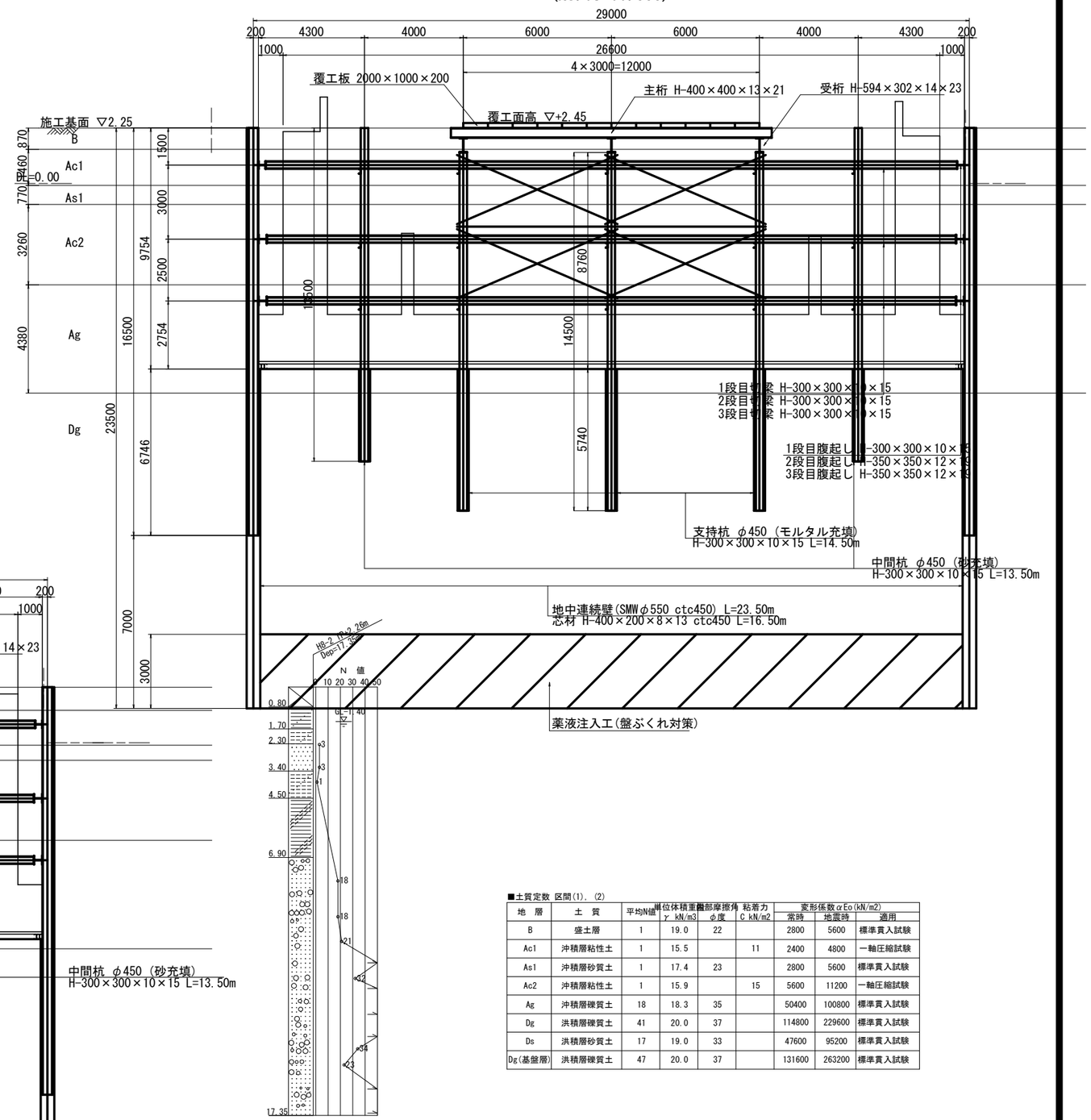
地 層	土 質	平均N値	単位体積重量 γ kN/m3	内部摩擦角 φ度	粘着力 C kN/m2	変形係数 αEo(kN/m2) 常時	地震時	適用
B	盛土層	1	19.0	22		2800	5600	標準貫入試験
Ac1	沖積層粘性土	1	15.5		11	2400	4800	一軸圧縮試験
As1	沖積層砂質土	1	17.4	23		2800	5600	標準貫入試験
Ac2	沖積層粘性土	1	15.9		15	5600	11200	一軸圧縮試験
Ag	沖積層礫質土	18	18.3	35		50400	100800	標準貫入試験
Dg	洪積層礫質土	41	20.0	37		114800	229600	標準貫入試験
Ds	洪積層砂質土	17	19.0	33		47600	95200	標準貫入試験
Dg(基盤層)	洪積層礫質土	47	20.0	37		131600	263200	標準貫入試験

注1) 棲面の仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。
注2) 各ブロックの仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。

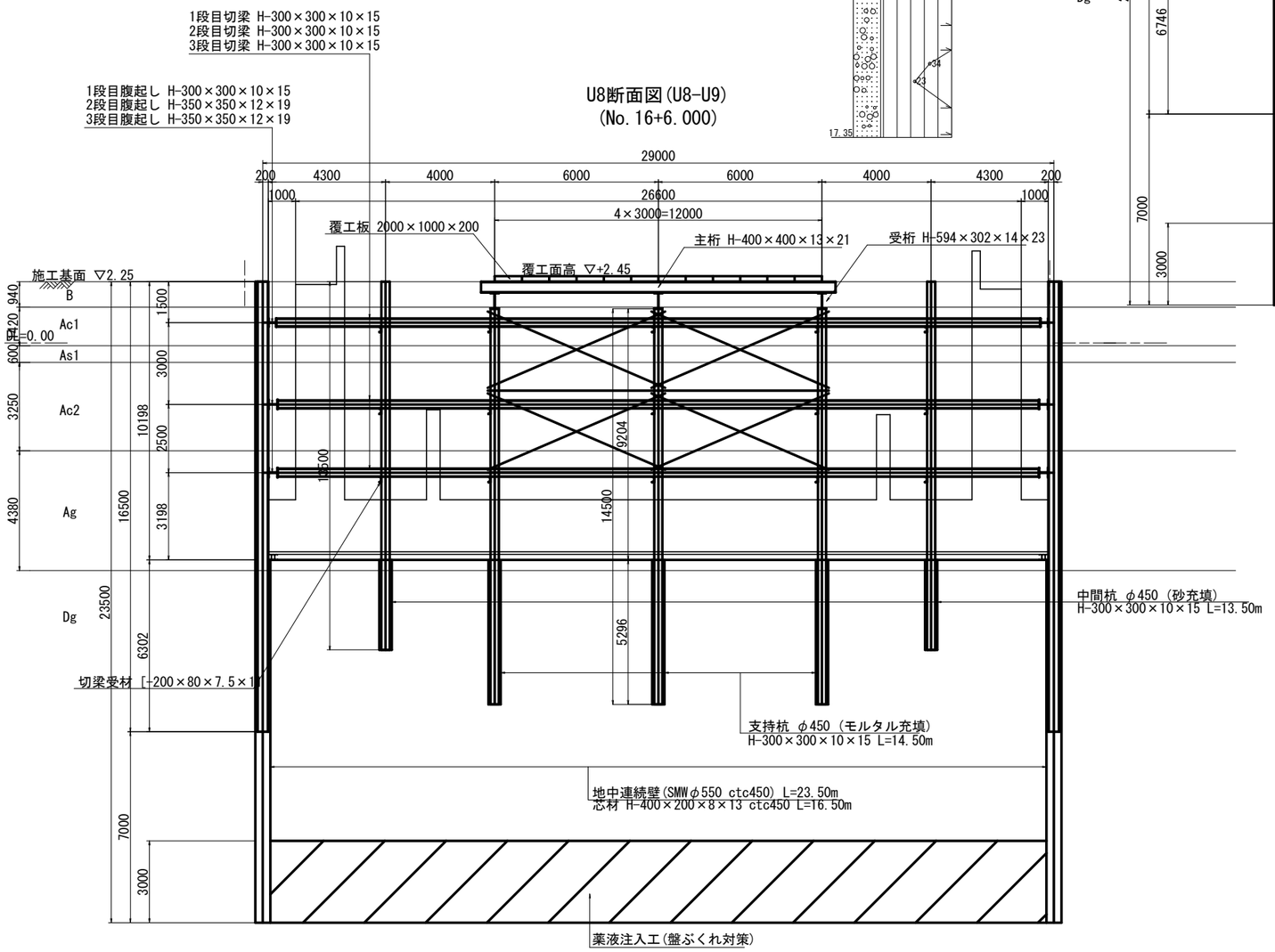
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)
県道岡山赤穂線
岡山市東区宍甘地内
起点側仮設工断面図(8)
249 / 全 280
縮尺 S=1:100
岡山市 東部幹線道路建設課

起点側仮設工断面図(9) S=1:100

U8断面図(U7-U8)
(No.15+11.000)



U8断面図(U8-U9)
(No.16+6.000)



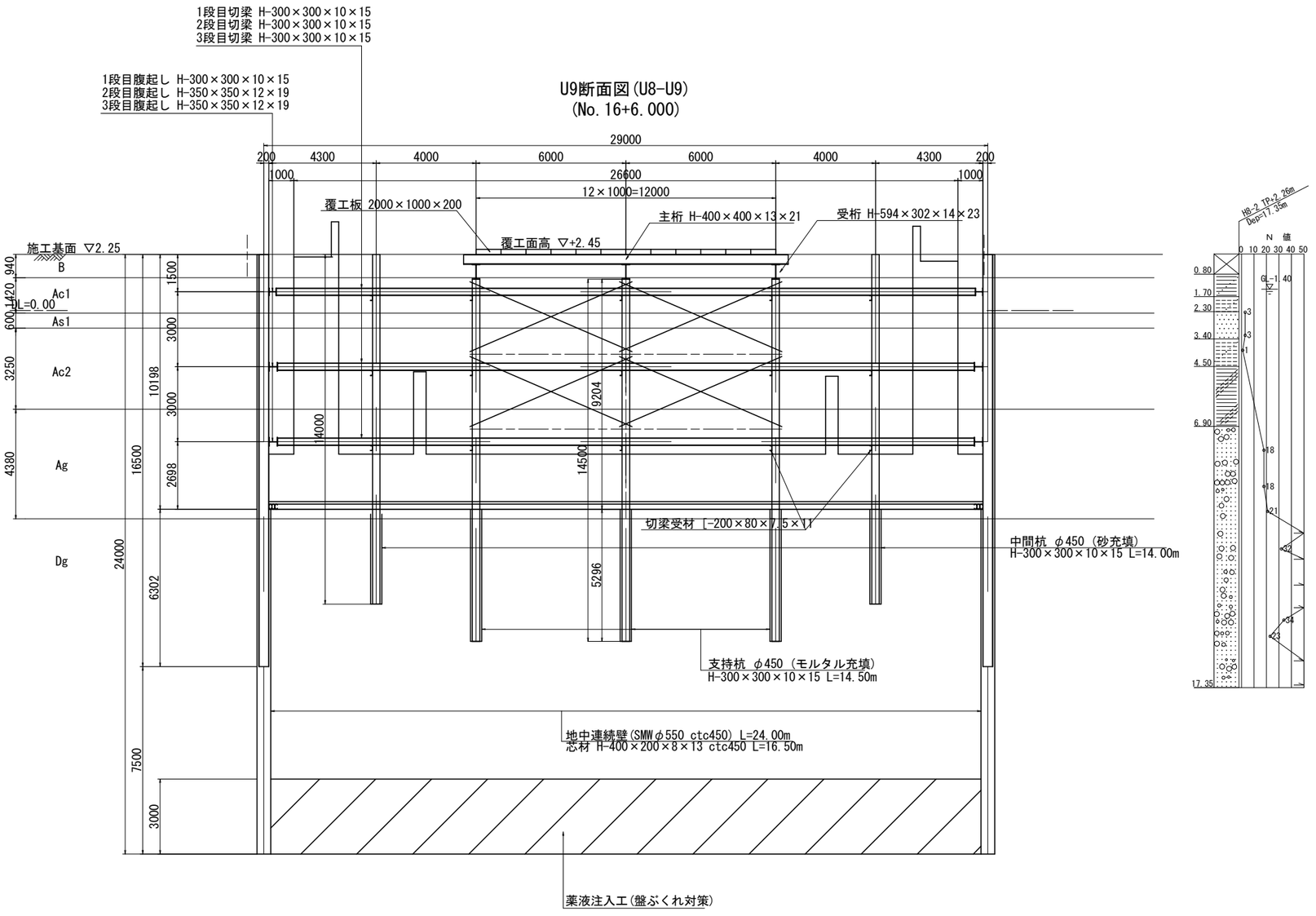
■土質定数 区間(1), (2)

地 層	土 質	平均N値	単位体積重量 γ kN/m3	内部摩擦角 φ度	粘着力 C kN/m2	変形係数αEo(kN/m2) 常時	地震時	適用
B	盛土層	1	19.0	22		2800	5600	標準貫入試験
Ac1	沖積層粘性土	1	15.5		11	2400	4800	一軸圧縮試験
As1	沖積層砂質土	1	17.4	23		2800	5600	標準貫入試験
Ac2	沖積層粘性土	1	15.9		15	5600	11200	一軸圧縮試験
Ag	沖積層礫質土	18	18.3	35		50400	100800	標準貫入試験
Dg	洪積層礫質土	41	20.0	37		114800	229600	標準貫入試験
Ds	洪積層砂質土	17	19.0	33		47600	95200	標準貫入試験
Dg(基盤層)	洪積層礫質土	47	20.0	37		131600	263200	標準貫入試験

注1) 裸面の仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。
注2) 各ブロックの仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)
県道岡山赤穂線
岡山市東区宍甘地内
起点側仮設工断面図(9)
縮尺 S=1:100
250 / 280
岡山市 東部幹線道路建設課

起点側仮設工断面図(10) S=1:100



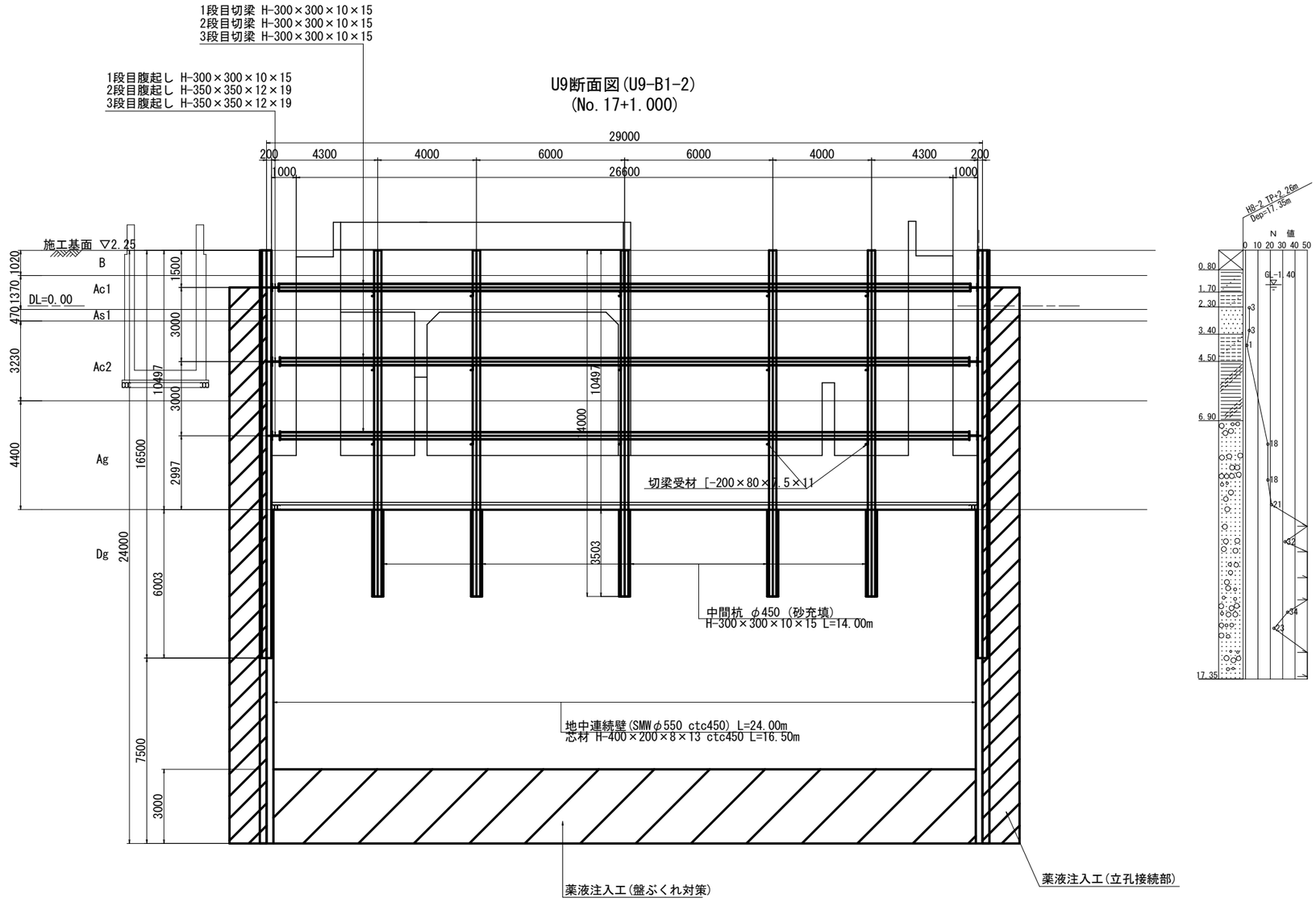
■土質定数 区間(1)、(2)

地 層	土 質	平均N値	単位体積重量 γ kN/m3	内部摩擦角 φ度	粘着力 C kN/m2	変形係数αEo(kN/m2) 常時	地震時	適用
B	盛土層	1	19.0	22		2800	5600	標準貫入試験
Ac1	沖積層粘性土	1	15.5		11	2400	4800	一軸圧縮試験
As1	沖積層砂質土	1	17.4	23		2800	5600	標準貫入試験
Ac2	沖積層粘性土	1	15.9		15	5600	11200	一軸圧縮試験
Ag	沖積層礫質土	18	18.3	35		50400	100800	標準貫入試験
Dg	洪積層礫質土	41	20.0	37		114800	229600	標準貫入試験
Ds	洪積層砂質土	17	19.0	33		47600	95200	標準貫入試験
Dg(基盤層)	洪積層礫質土	47	20.0	37		131600	263200	標準貫入試験

注1) 棲面の仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。
注2) 各ブロックの仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
起点側仮設工断面図(10)	251 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

起点側仮設工断面図(11)　S=1:100



■土質定数 区間(1), (2)

地　層	土　質	平均N値	単位体積重量 γ kN/m3	内部摩擦角 φ度	粘着力 C kN/m2	変形係数αEo(kN/m2) 常時	地震時	適用
B	盛土層	1	19.0	22		2800	5600	標準貫入試験
Ac1	沖積層粘性土	1	15.5		11	2400	4800	一軸圧縮試験
As1	沖積層砂質土	1	17.4	23		2800	5600	標準貫入試験
Ac2	沖積層粘性土	1	15.9		15	5600	11200	一軸圧縮試験
Ag	沖積層礫質土	18	18.3	35		50400	100800	標準貫入試験
Dg	洪積層礫質土	41	20.0	37		114800	229600	標準貫入試験
Ds	洪積層砂質土	17	19.0	33		47600	95200	標準貫入試験
Dg(基盤層)	洪積層礫質土	47	20.0	37		131600	263200	標準貫入試験

注1) 棲面の仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。
注2) 各ブロックの仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。

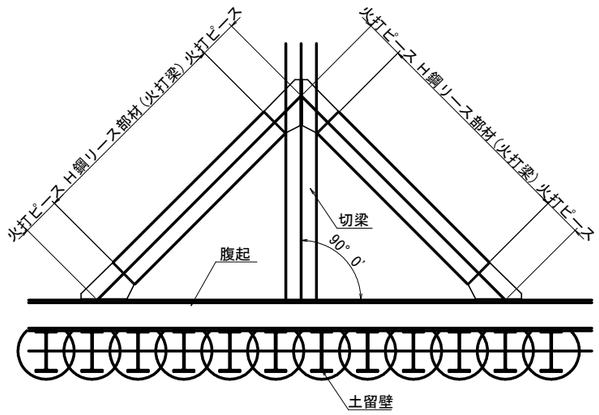
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
起点側仮設工断面図(11)	252 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

起点側土留工詳細図（１）

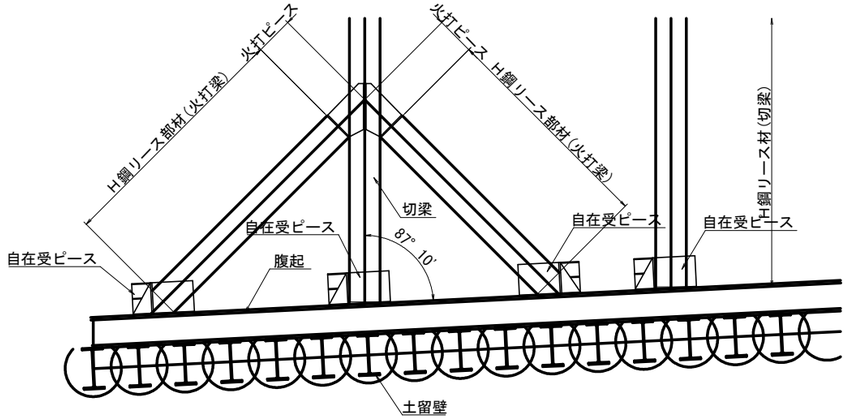
切梁・火打梁設置詳細図

S=1:30

【切梁と腹起の設置角度が90°場合】



【切梁と腹起の設置角度が90°ではない場合】

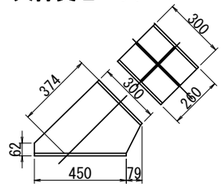


切梁・火打梁受ピース詳細図

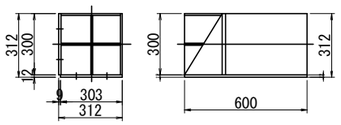
S=1:15

【H-300×300用】

火打受ピース

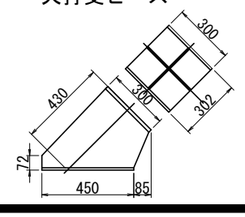


自在受ピース

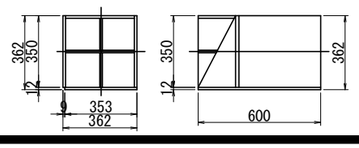


【H-350×350用】

火打受ピース



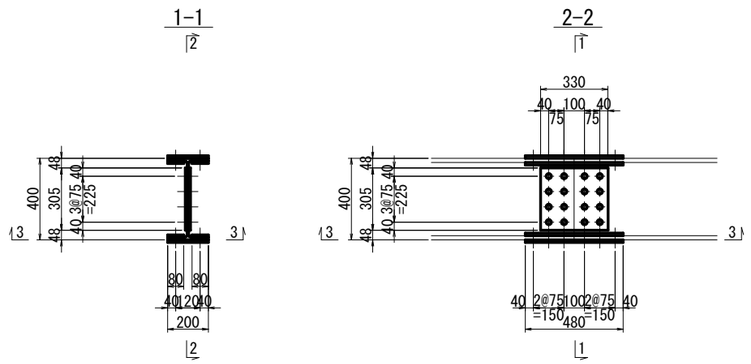
自在受ピース



地中連続壁芯材継手詳細図

S=1:15

H-400×200×8×13



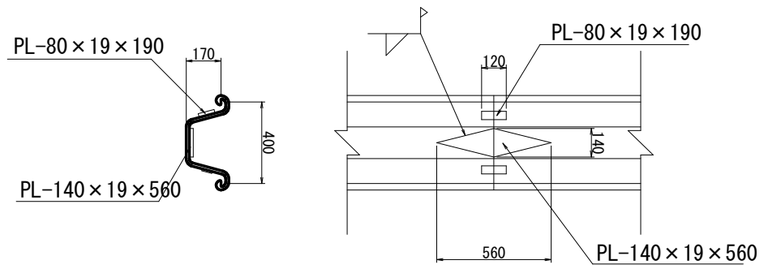
＊.継手は芯材長 L=12.0m以上で、12.0m毎に設置。

フランジ：2-PL 12×350×550（SS400）
4-PL 12×150×550（SS400）
32-BN M22×85（F10T）
ウェブ：2-PL 9×240×310（SS400）
12-BN M22×70

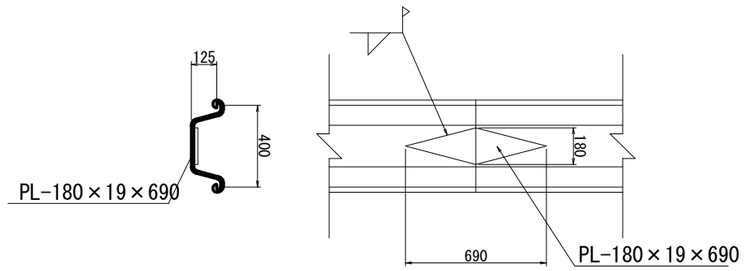
鋼矢板継手詳細図

S=1:15

{4}型



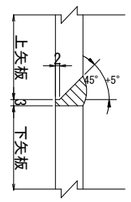
{3}型



＊.継手は鋼矢板長 L=12.0m以上で、12.0m毎に設置。

溶接継手部詳細図

S=1:10

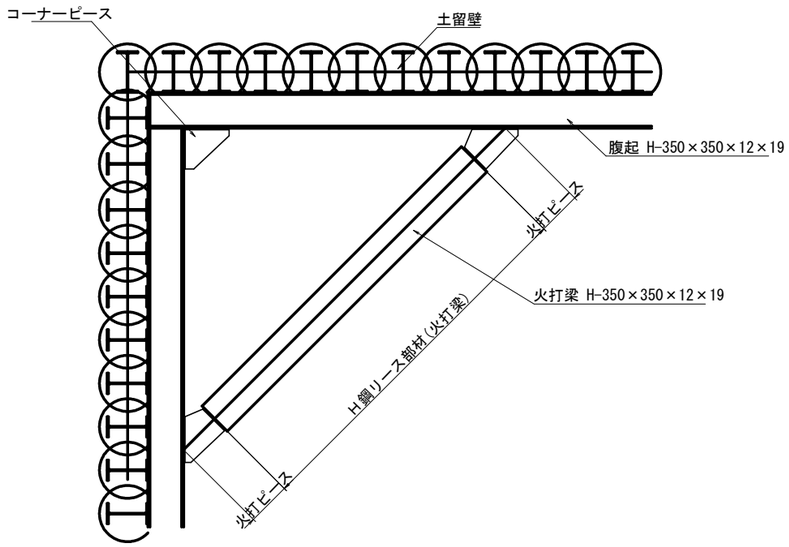


県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
起点側土留工詳細図（１）	253 / 全 280
縮尺 S=1:30,S=1:15	
岡山市 東部幹線道路建設課	

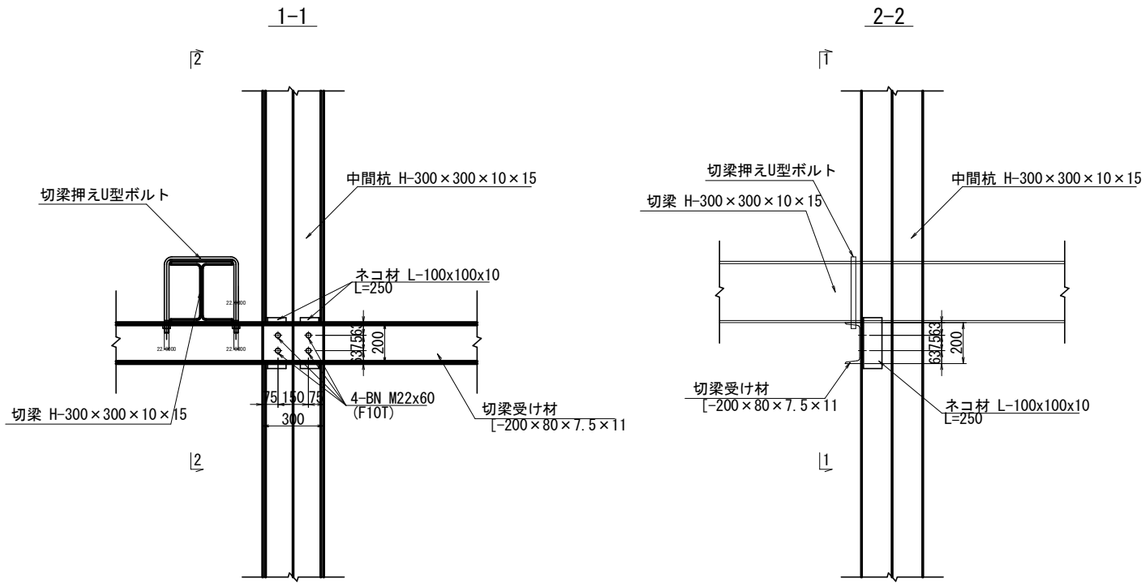
起点側土留工詳細図（２） S=1:15

火打梁設置詳細図

【コーナー火打設置計画】



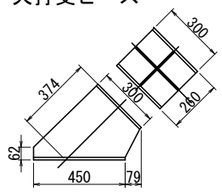
切梁固定詳細図



コーナー・火打梁受ピース詳細図

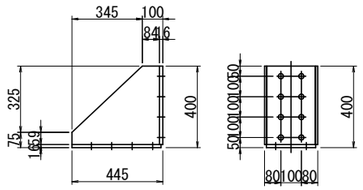
【H-300×300用】

火打受ピース



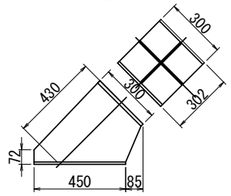
【H-300×300用】

コーナーピース



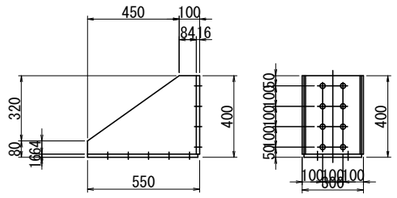
【H-350×350用】

火打受ピース



【H-350×350用】

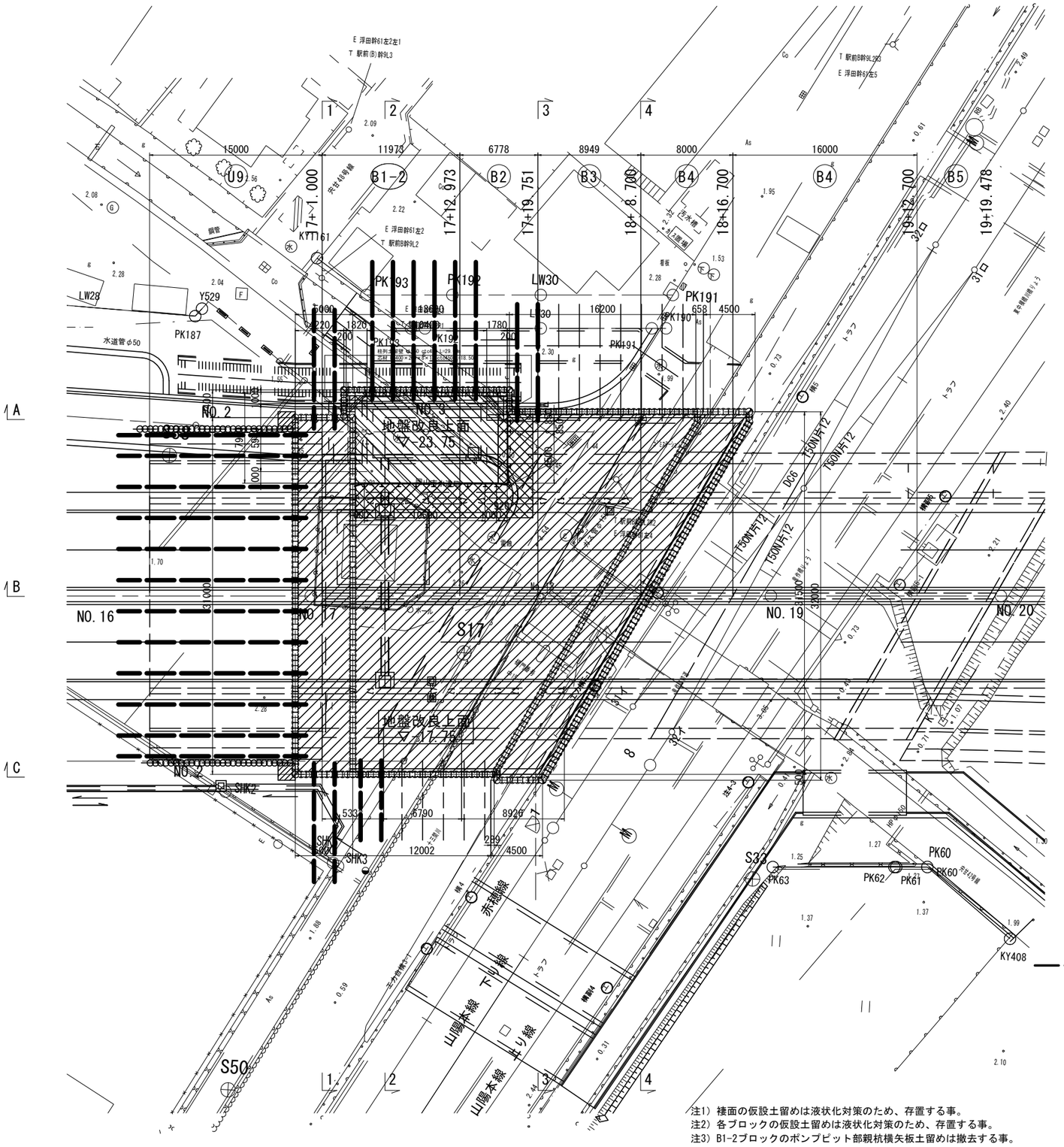
コーナーピース



県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
起点側土留工詳細図（２）	254 / 280
縮尺 S=1:15	
岡山市 東部幹線道路建設課	

JR交差部仮設工構造図（1） S=1:200

平面図

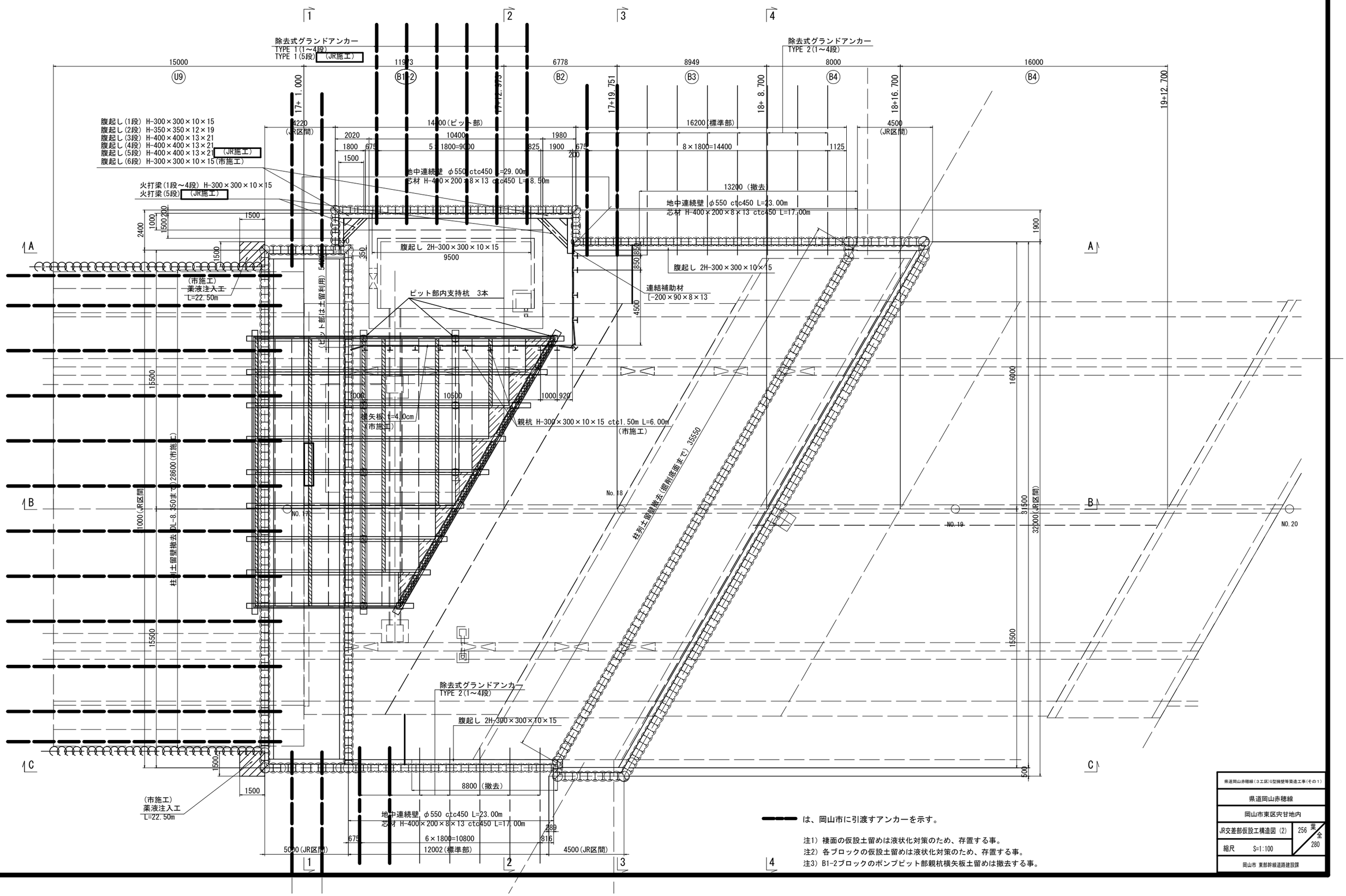


——— は、岡山市に引渡すアンカーを示す。

注1）棲面の仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。
注2）各ブロックの仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。
注3）B1-2ブロックのポンプピット部親杭横矢板土留めは撤去する事。

県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
JR交差部仮設工構造図 (1)	255 葉 全 280
縮尺 S=1:200	
岡山市 東部幹線道路建設課	

JR交差部仮設工構造図（2） S=1:100



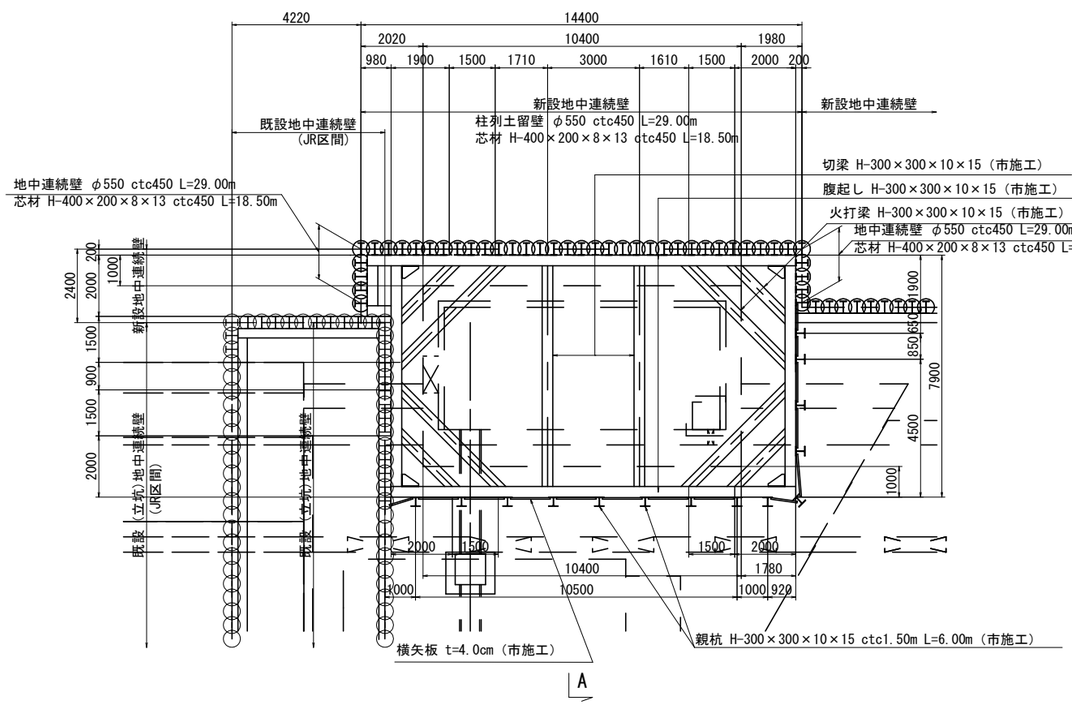
は、岡山市に引渡すアンカーを示す。

注1）棲面の仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。
注2）各ブロックの仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。
注3）B1-2ブロックのポンプピット部親杭横矢板土留めは撤去する事。

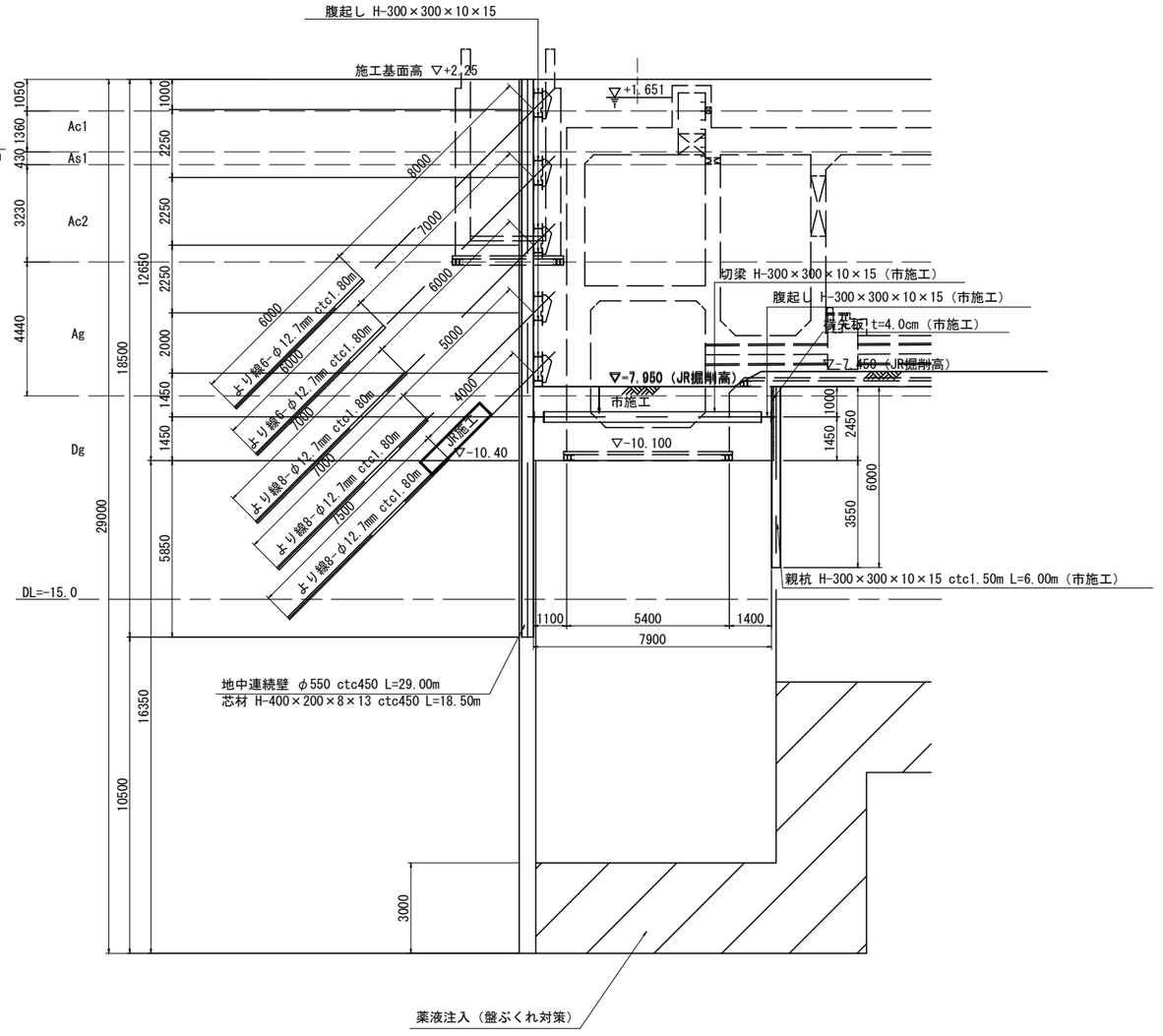
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
JR交差部仮設工構造図 (2)	256 葉 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

JR交差部仮設工構造図（3） S=1:100

平面図



A－A

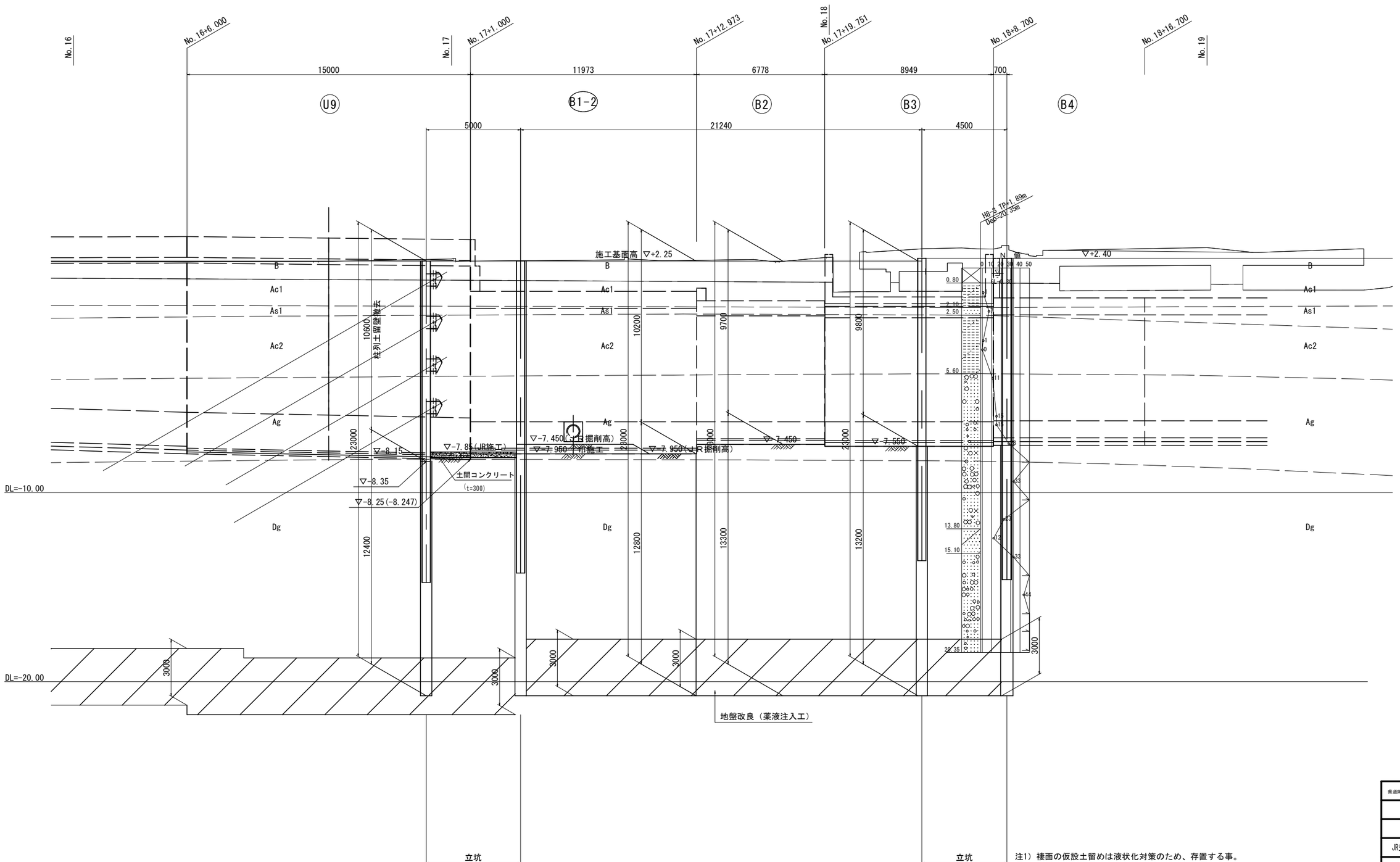


注1）擁面の仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。
注2）各ブロックの仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。
注3）B1-2ブロックのポンプピット部親杭横矢板土留めは撤去する事。

県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
JR交差部仮設工構造図 (3)	257 葉 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

JR交差部仮設工縦断図　S=1:100

B － B

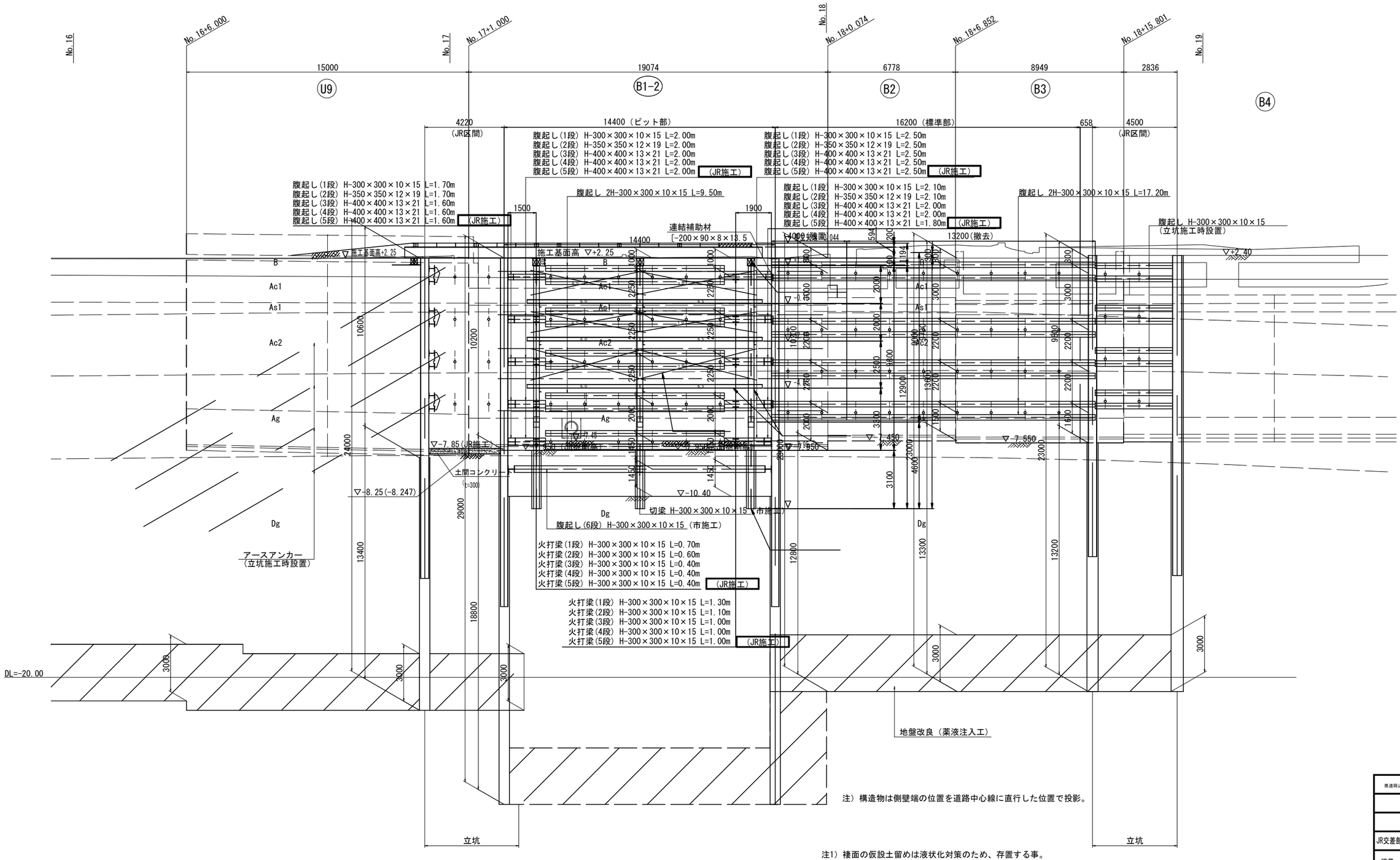


注1）棲面の仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。
注2）各ブロックの仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。
注3）B1-2ブロックのポンプピット部親杭横矢板土留めは撤去する事。

県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
JR交差部仮設工縦断図	258 葉 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

JR交差部仮設工展開図（1） S=1:100

A － A



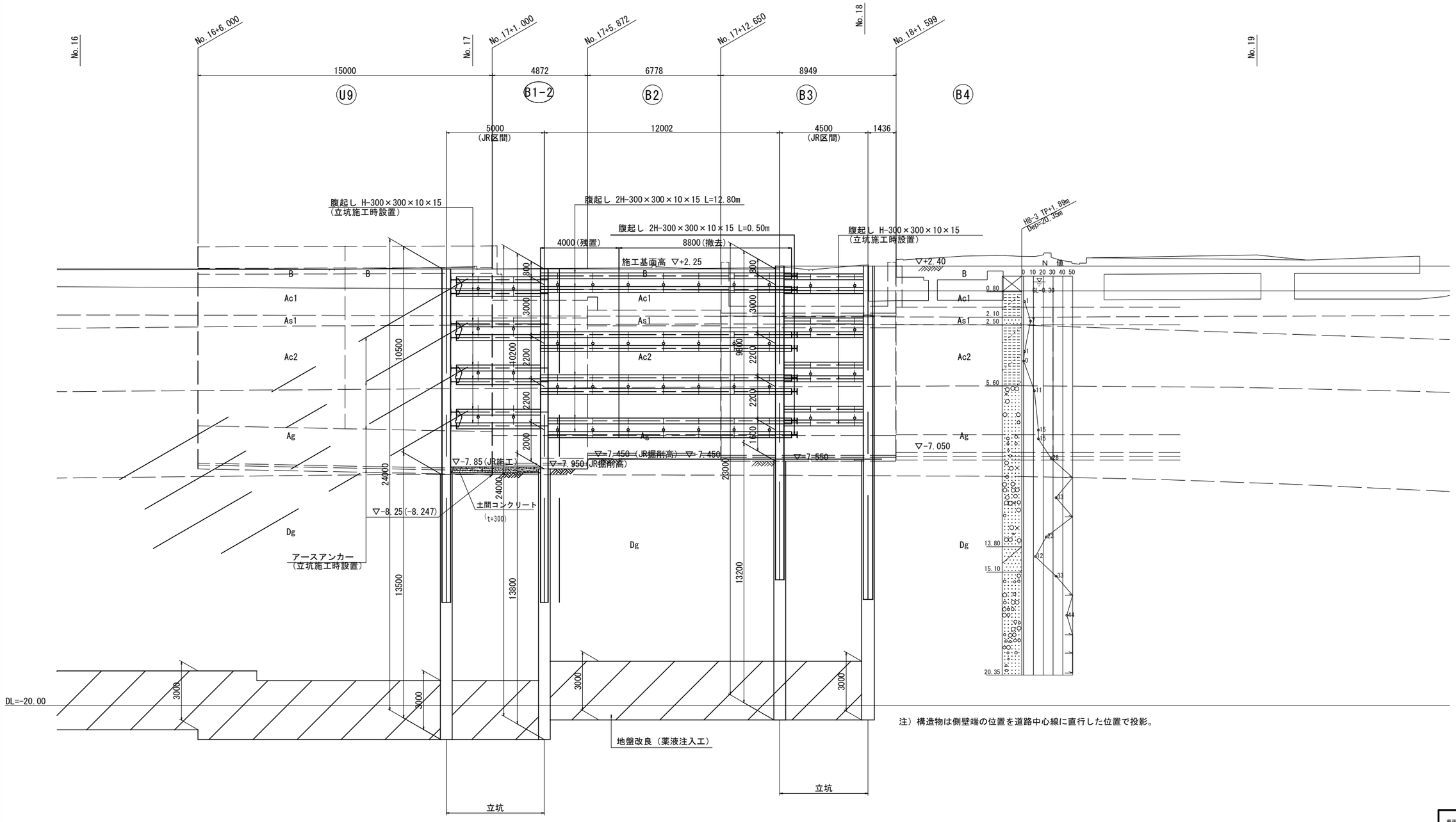
注）構造物は側壁端の位置を道路中心線に直行した位置で投影。

注1）裏面の仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。
注2）各ブロックの仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。
注3）B1-2ブロックのポンプピット部親杭横矢板土留めは撤去する事。

県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
JR交差部仮設工展開図（1）	259 葉 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

JR交差部仮設工展開図（2） S=1:100

C － C



注）構造物は側壁端の位置を道路中心線に直行した位置で投影。

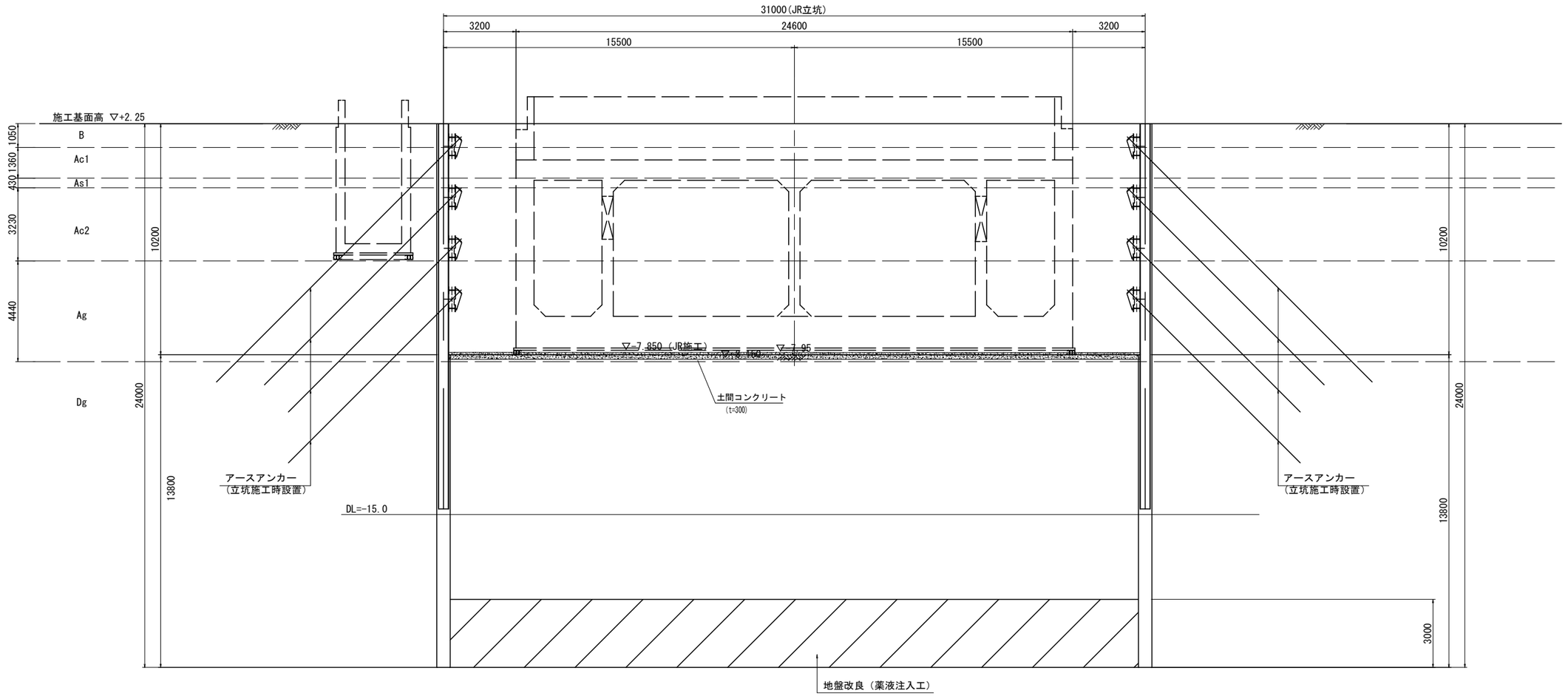
注1）裏面の仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。
注2）各ブロックの仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。
注3）B1-2ブロックのポンプピット部親杭横矢板土留めは撤去する事。

県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
JR交差部仮設工展開図（2）	260 葉 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

JR交差部仮設工断面図(1)　S=1:100

1 － 1

B1-2断面図(U9-B1-2)
(No.17+1.000)



■土質定数 区間①，②

地　層	土　質	平均N値	単位体積重量 γ kN/m3	内部摩擦角 φ度	粘着力 C kN/m2	変形係数αEo(kN/m2) 常時	地震時	適用
B	盛土層	1	19.0	22		2800	5600	標準貫入試験
Ac1	沖積層粘性土	1	15.5		11	2400	4800	一軸圧縮試験
As1	沖積層砂質土	1	17.4	23		2800	5600	標準貫入試験
Ac2	沖積層粘性土	1	15.9		15	5600	11200	一軸圧縮試験
Ag	沖積層礫質土	18	18.3	35		50400	100800	標準貫入試験
Dg	洪積層礫質土	41	20.0	37		114800	229600	標準貫入試験
Ds	洪積層砂質土	17	19.0	33		47600	95200	標準貫入試験
Dg(基盤層)	洪積層礫質土	47	20.0	37		131600	263200	標準貫入試験

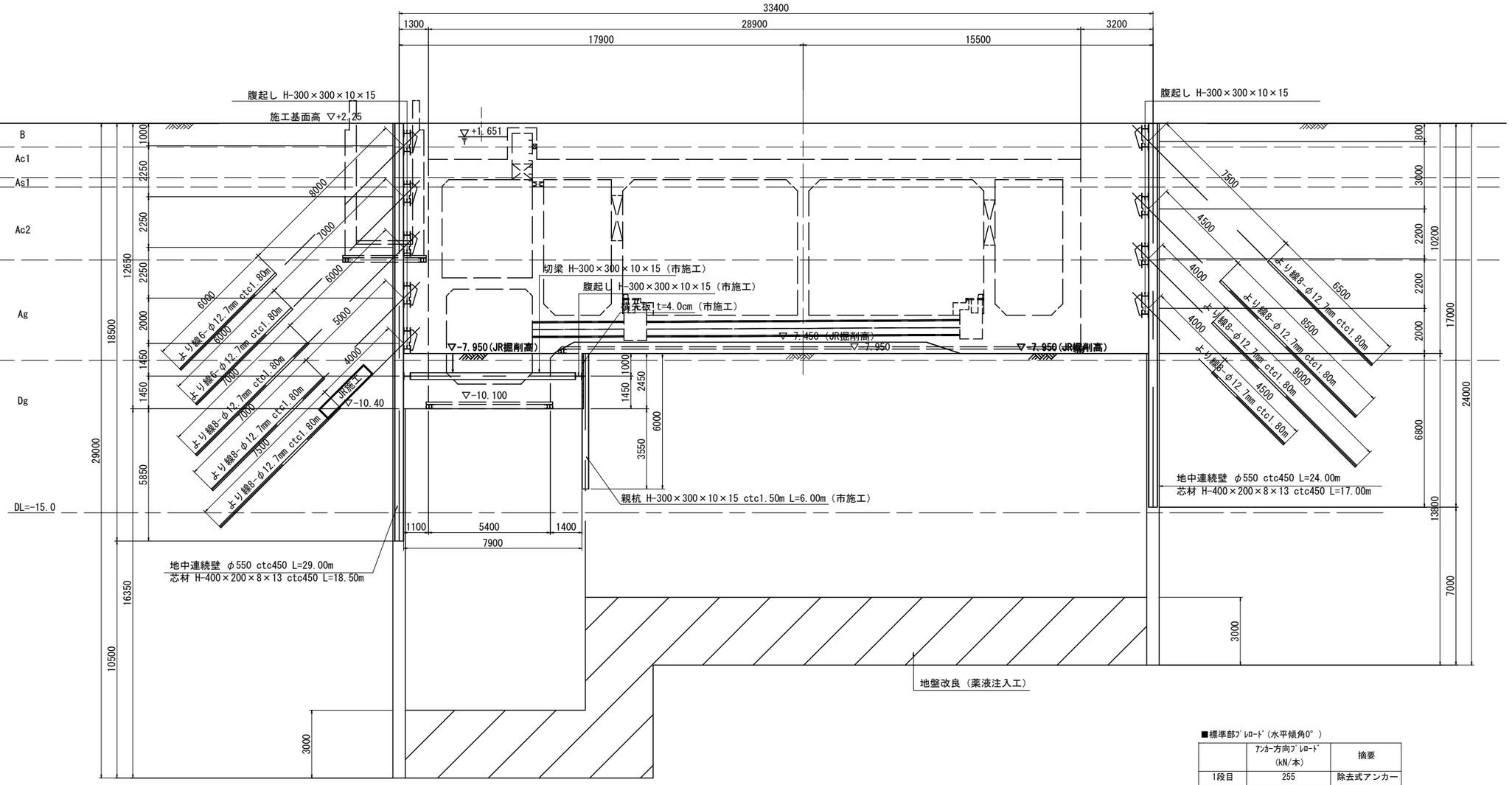
注1）棲面の仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。
注2）各ブロックの仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。
注3）B1-2ブロックのポンプピット部親杭横矢板土留めは撤去する事。

県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）
県道岡山赤穂線
岡山市東区宍甘地内
JR交差部仮設工断面図(1)　261 葉 / 全 280
縮尺　S=1:100
岡山市 東部幹線道路建設課

JR交差部仮設工断面図(2)　S=1:100

2 － 2

B1-2(中間)断面図
(No.17+6.450 直断面-ポンプ室)



■ﾋﾞｯﾄ部ﾌﾟﾚﾛｰﾄﾞ(水平傾角0°)

	ｱﾝｶｰ方向ﾌﾟﾚﾛｰﾄﾞ (kN/本)	摘要
1段目	229	除去式アンカー
2段目	305	〃
3段目	509	〃
4段目	535	〃
5段目	535	〃

■標準部ﾌﾟﾚﾛｰﾄﾞ(水平傾角0°)

	ｱﾝｶｰ方向ﾌﾟﾚﾛｰﾄﾞ (kN/本)	摘要
1段目	255	除去式アンカー
2段目	458	〃
3段目	611	〃
4段目	305	〃

■土質定数 区間①，②

地　層	土　質	平均N値	単位体積重量 γ kN/m3	内部摩擦角 φ度	粘着力 C kN/m2	変形係数 αEo(kN/m2) 常時	地震時	適用
B	盛土層	1	19.0	22		2800	5600	標準貫入試験
Ac1	沖積層粘性土	1	15.5		11	2400	4800	一軸圧縮試験
As1	沖積層砂質土	1	17.4	23		2800	5600	標準貫入試験
Ac2	沖積層粘性土	1	15.9		15	5600	11200	一軸圧縮試験
Ag	沖積層礫質土	18	18.3	35		50400	100800	標準貫入試験
Dg	洪積層礫質土	41	20.0	37		114800	229600	標準貫入試験
Ds	洪積層砂質土	17	19.0	33		47600	95200	標準貫入試験
Dg(基盤層)	洪積層礫質土	47	20.0	37		131600	263200	標準貫入試験

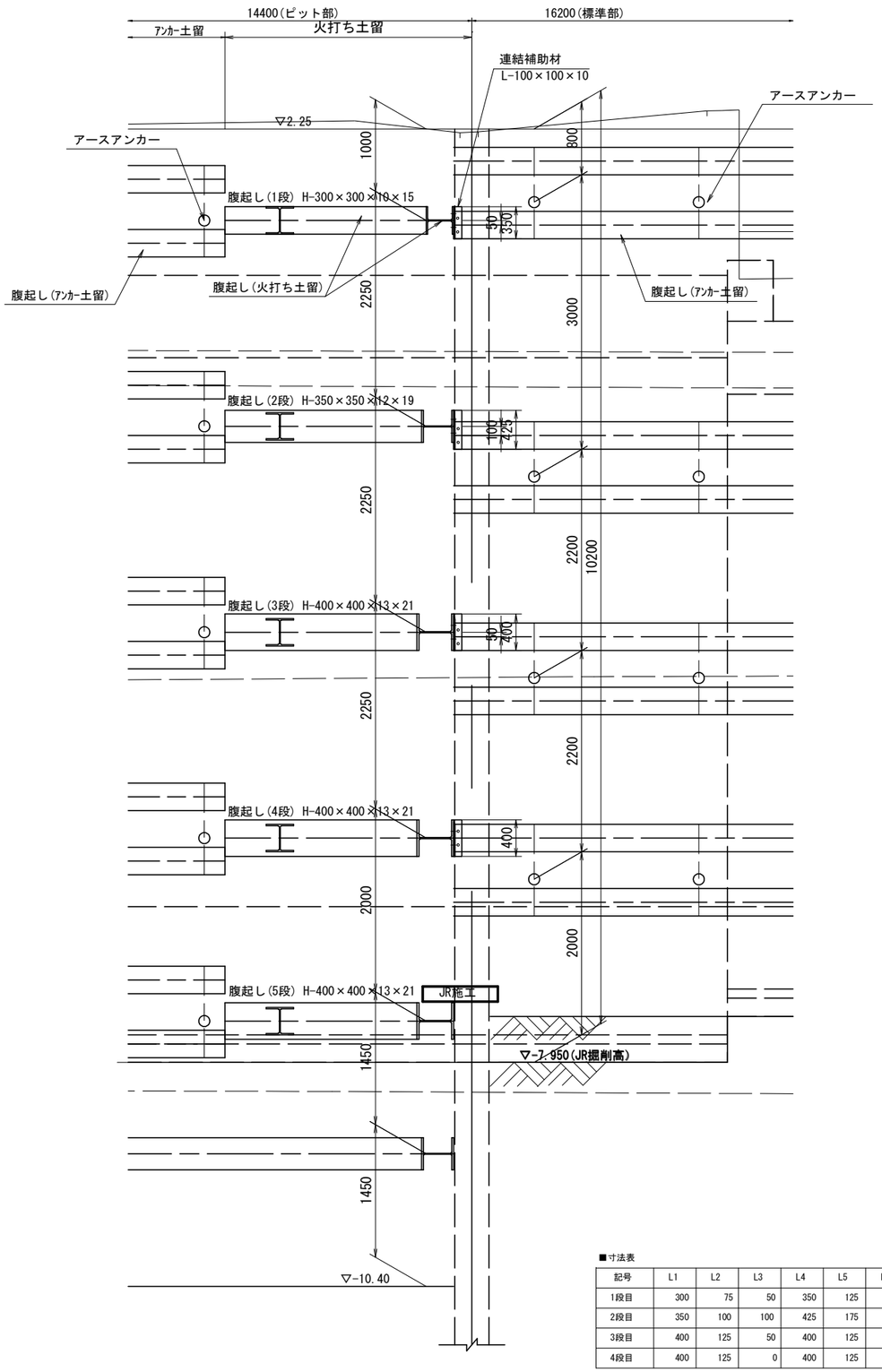
注1) 裸面の仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。
注2) 各ブロックの仮設土留めは液状化対策のため、存置する事。
注3) B1-2ブロックのポンプピット部親杭横矢板土留めは撤去する事。

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)
県道岡山赤穂線
岡山市東区宍甘地内
JR交差部仮設工断面図(2)　262　案/全 280
縮尺　S=1:100
岡山市 東部幹線道路建設課

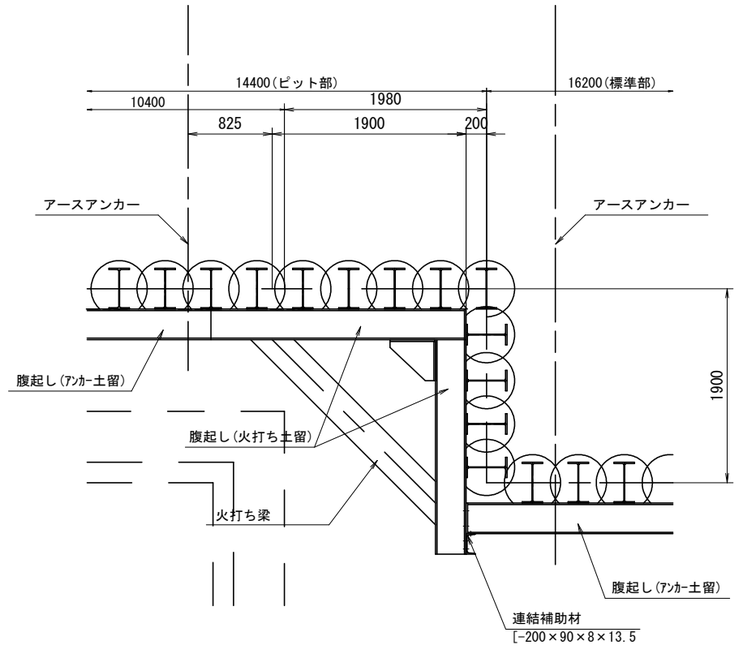
JR交差部仮設工詳細図 S=1:30

《ﾋﾟｯﾄ部、標準部連結詳細》

展 開 図



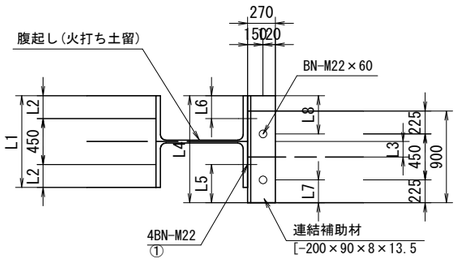
平 面 図



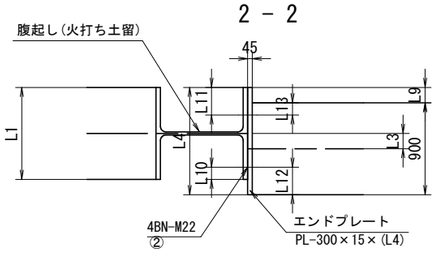
連 結 補 助 材 詳 細 図

S=1/10

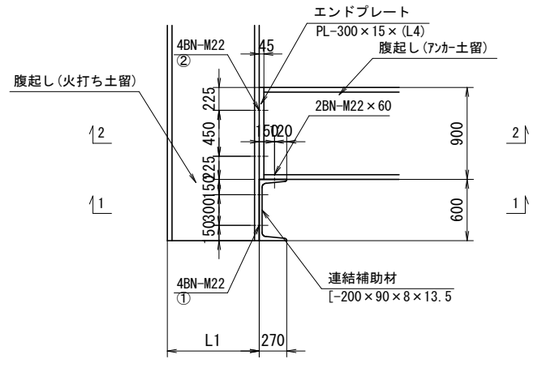
1 - 1



2 - 2



平 面 図



■寸法表

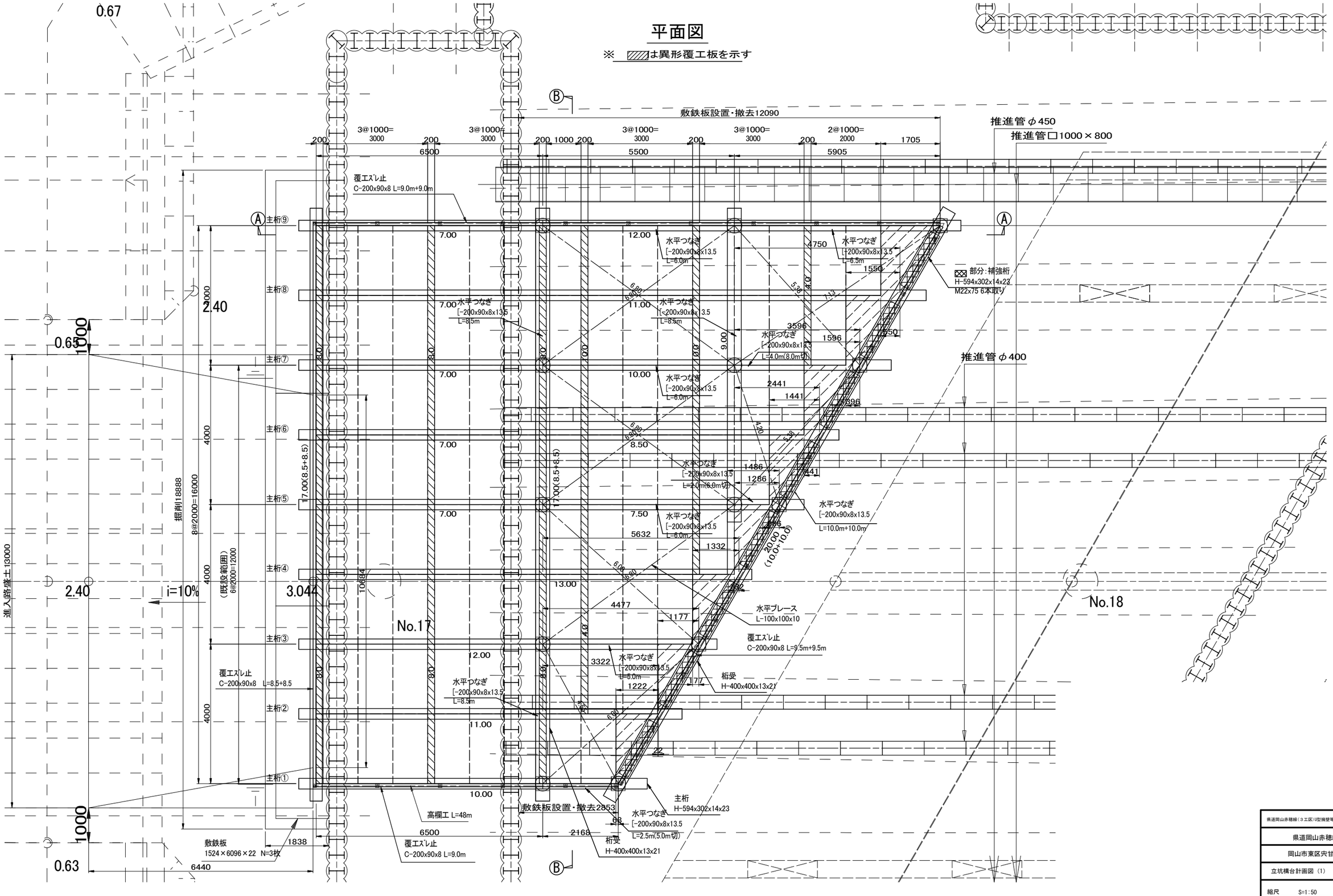
記号	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	ボルト①	ボルト②	ｴﾝﾄﾞﾌﾟﾚｰﾄ	備考
1段目	300	75	50	350	125	75	75	125	50	40	75	25	90	M22×60	M22×65	PL-300×15×350	
2段目	350	100	100	425	175	100	75	200	125	125	100	200	-25	M22×65	M22×70	PL-300×15×425	
3段目	400	125	50	400	125	125	75	175	100	75	125	75	25	M22×65	M22×75	PL-300×15×400	
4段目	400	125	0	400	125	125	125	125	50	125	125	75	75	M22×65	M22×75	PL-300×15×400	

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
JR交差部仮設工詳細図	263 葉 / 全 280
縮尺 S=1:30	
岡山市 東部幹線道路建設課	

立坑構台計画図(1) S=1:50

平面図

※ ▨は異形覆工板を示す

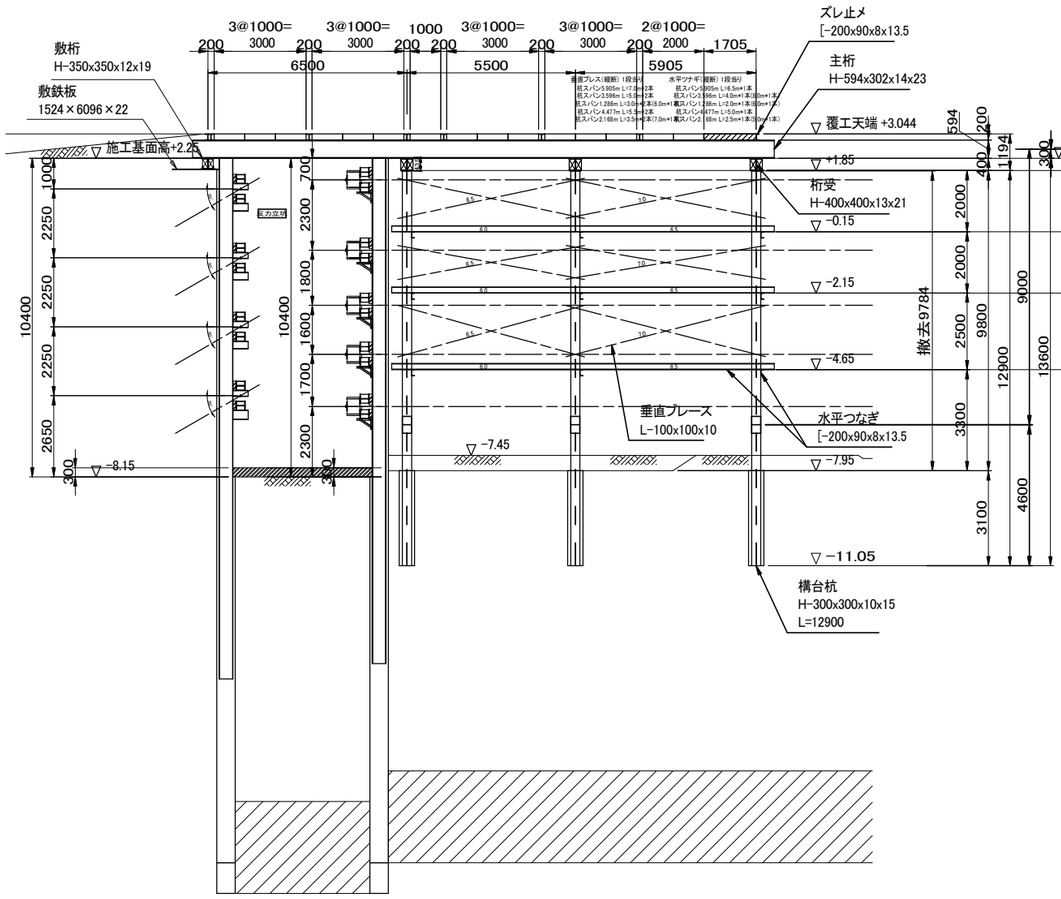


県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
立坑構台計画図 (1)	264 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

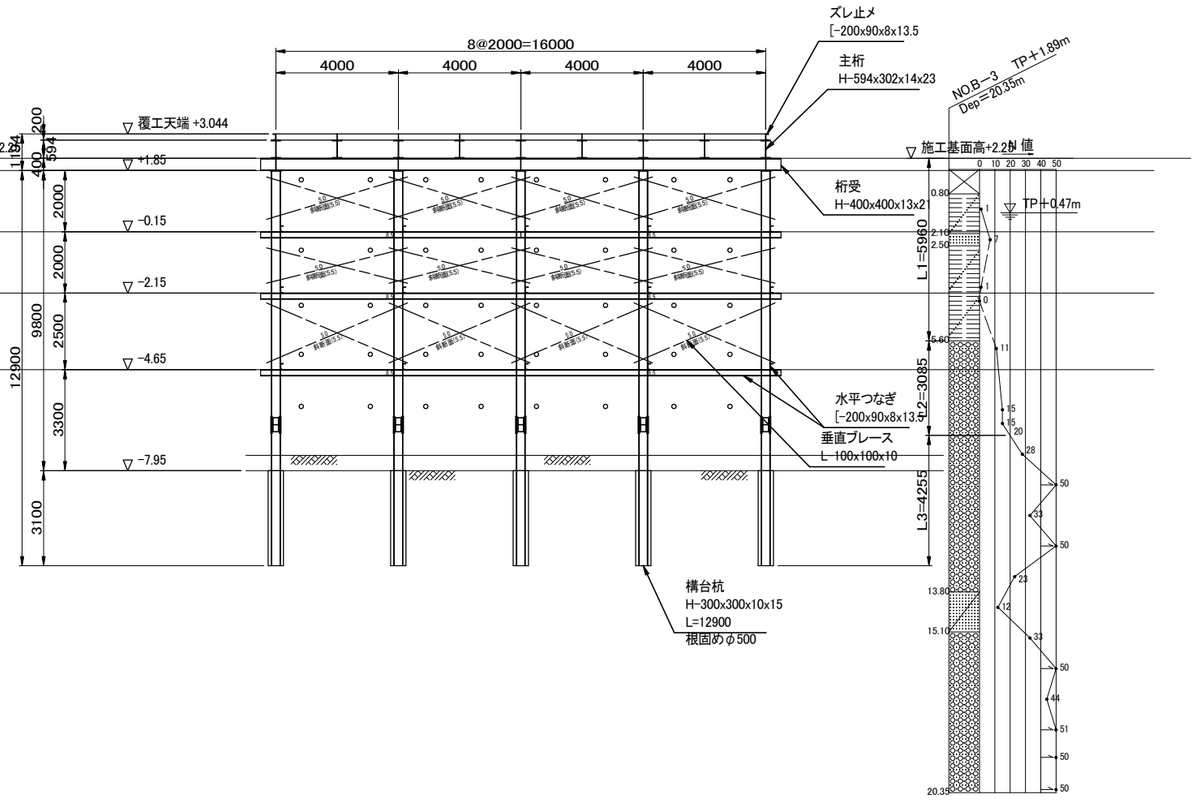
立坑構台計画図(2)　S=1:100

Ⓐ–Ⓐ 断面図

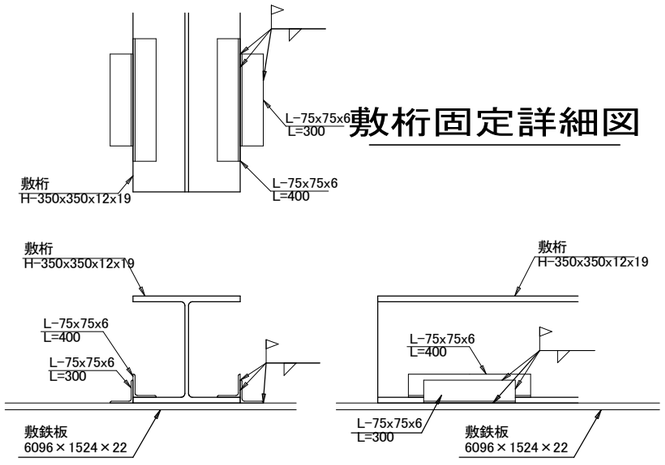
※ ▨は異形覆工板を示す



Ⓑ–Ⓑ 断面図



敷桁固定詳細図



構台部材表

名　称	部　材
覆工板	2000×1000×200
主　桁	H-594x302x14x23
補強桁	H-594x302x14x23
桁　受	H-400x400x13x21
敷　桁	H-350x350x12x19
水平ブレース	L-100x100x10
垂直ブレース	L-100x100x10
水平つなぎ	[-200x90x8x13.5
構台杭	H-300x300x10x15 L=12900
備　考	

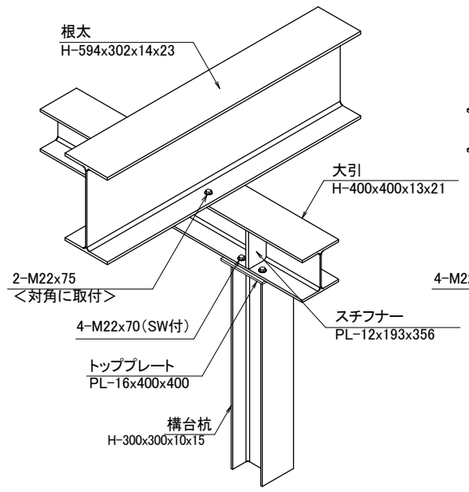
※60tRC 11.5t 吊り作業　10kN/m2

県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
立坑構台計画図 (2)	265 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

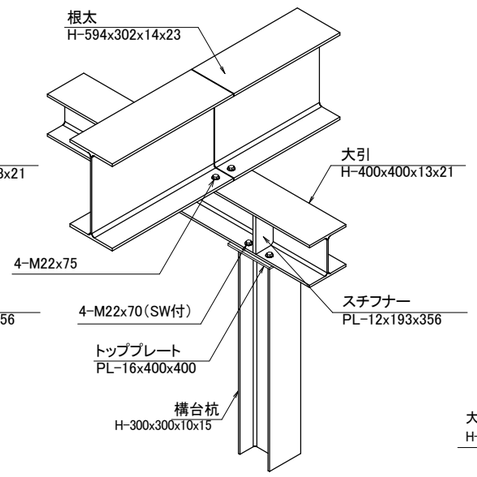
立坑構台計画図(3)

根太、大引、構台杭部取付け図

大引上に根太のジョイント部がない時

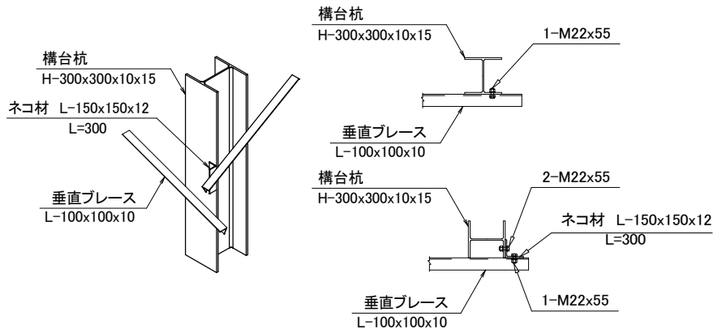


大引上に根太のジョイント部がある時

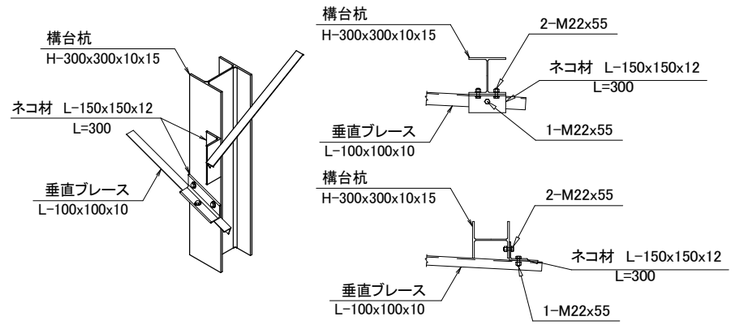


垂直ブレース取付け図 M22-1本取付

杭の施工精度が良い場合

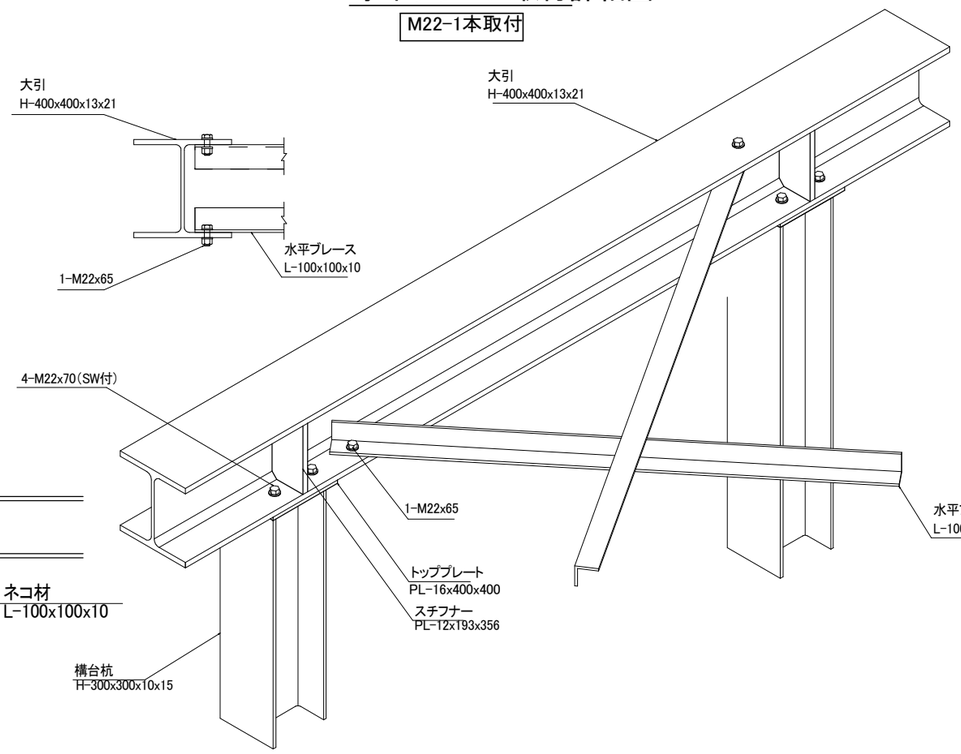


杭の施工精度が悪い場合



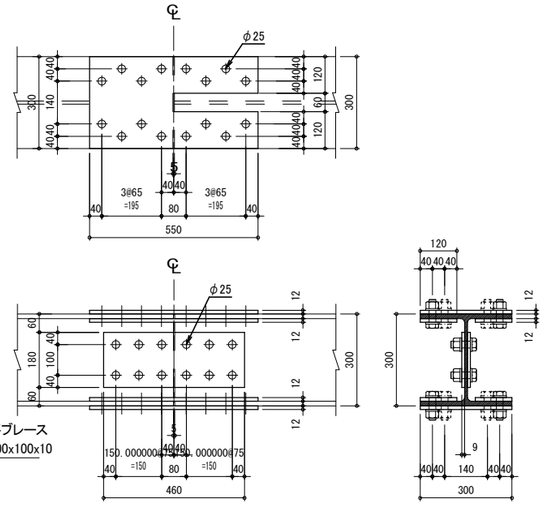
水平ブレース取付詳細図

M22-1本取付



ボルト継ぎ手詳細図

広幅 H-300x300x10x15

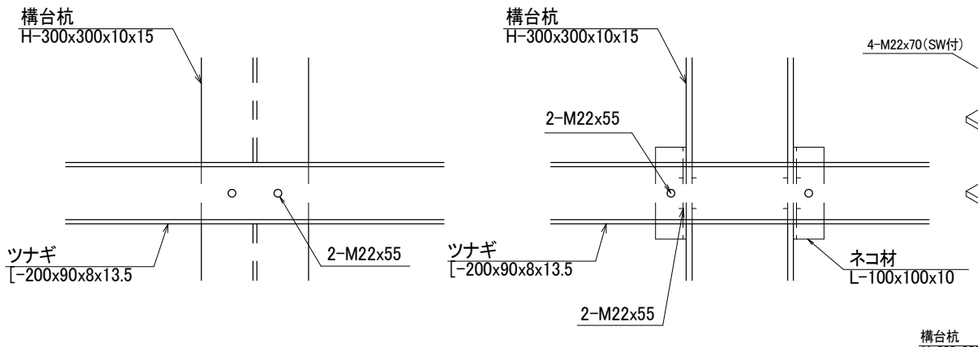


	添 接 板	H.T.B(F10T)M22
フランジ	2PL-12x300x550	L=80〔75〕mm (32本)
	4PL-12x120x550	
ウェブ	2PL- 9x180x460	L=70〔65〕mm (12本)

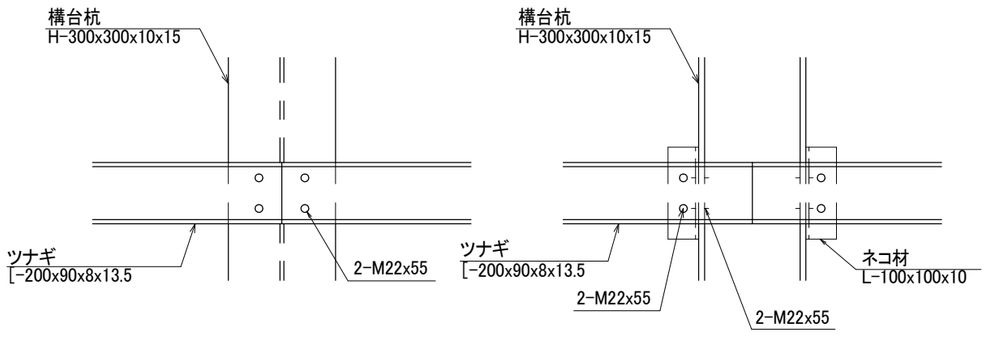
〔 〕内はトルクシアボルトの場合

水平ツナギ取付け図

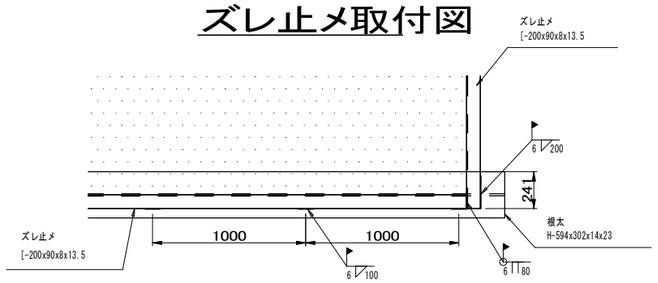
つなぎのジョイントがない時



つなぎのジョイントがある時

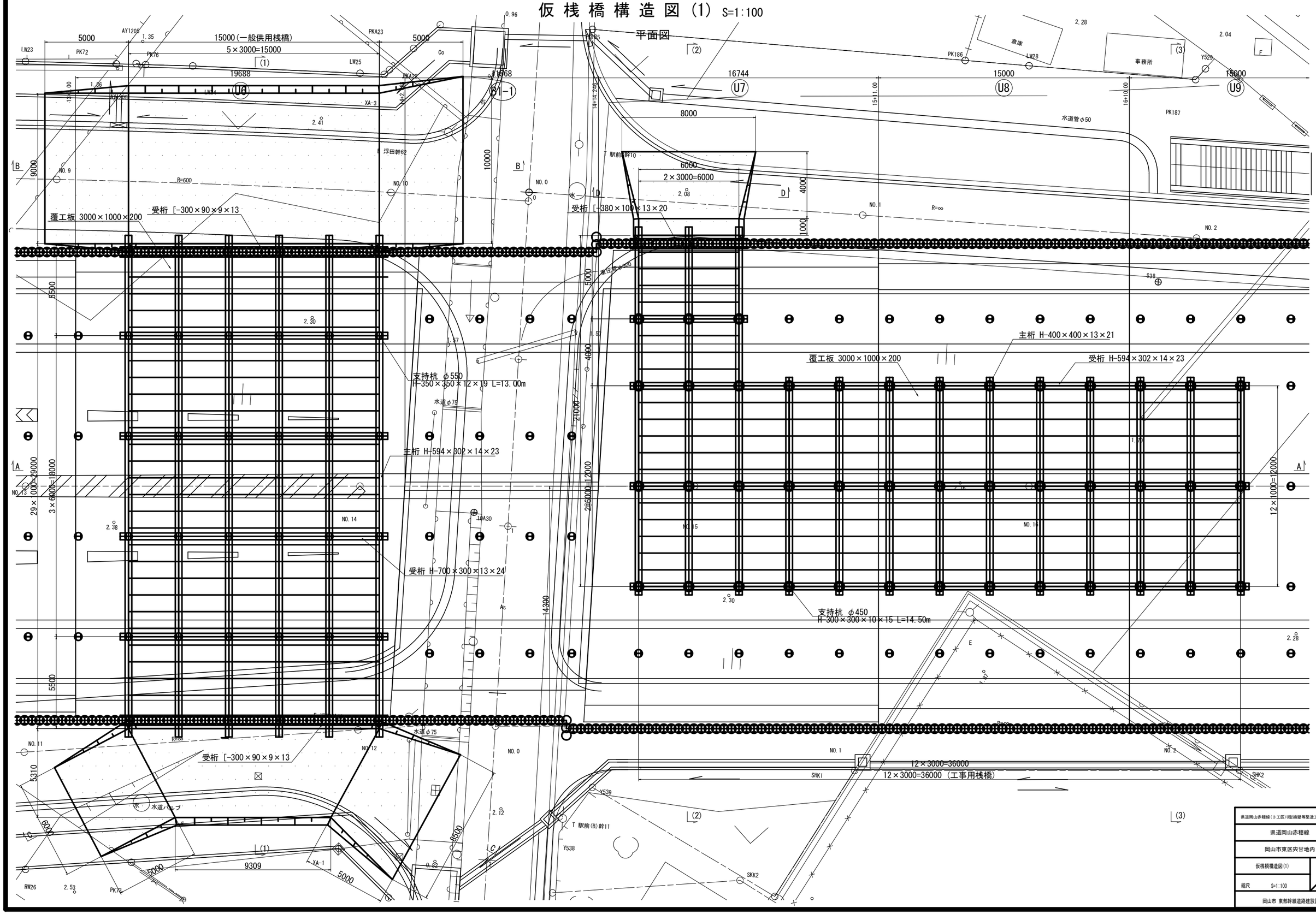


ズレ止メ取付図



県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
立坑構台計画図 (3)	266 / 全 280
縮尺 図示	
岡山市 東部幹線道路建設課	

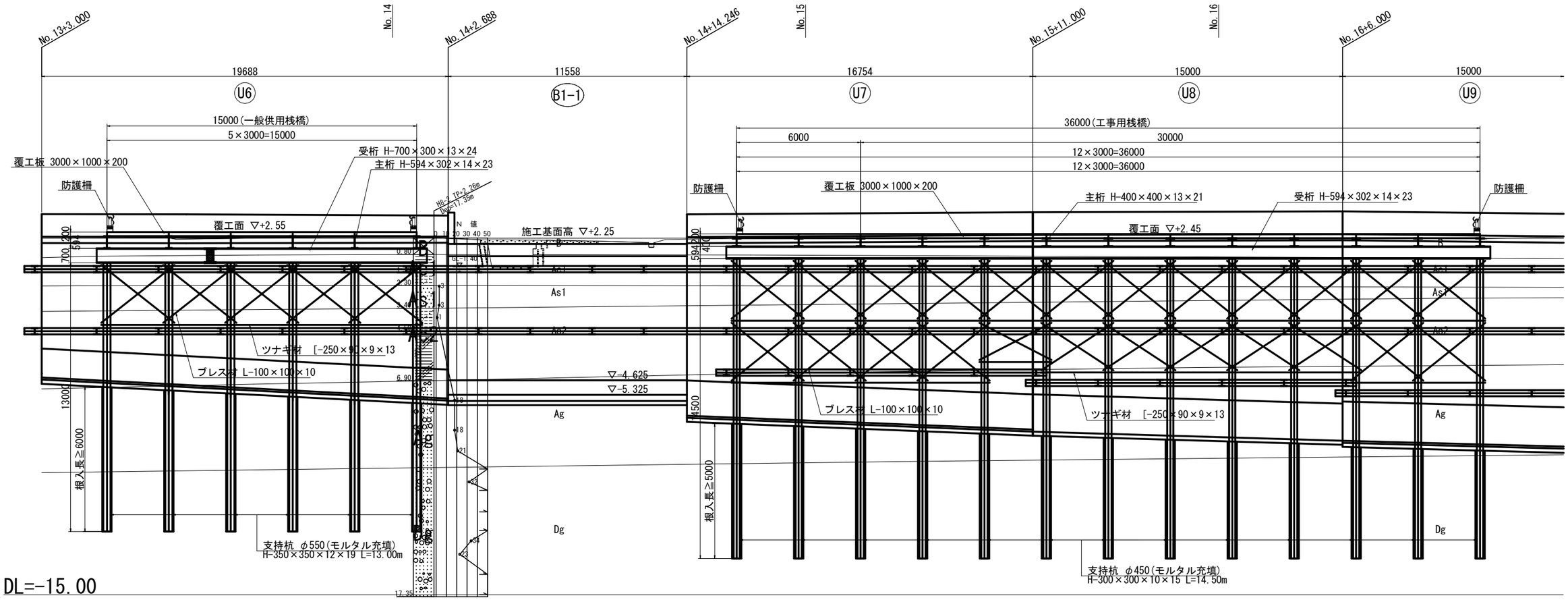
仮 桟 橋 構 造 図 (1) S=1:100



県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
仮桟橋構造図(1)	267 葉 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

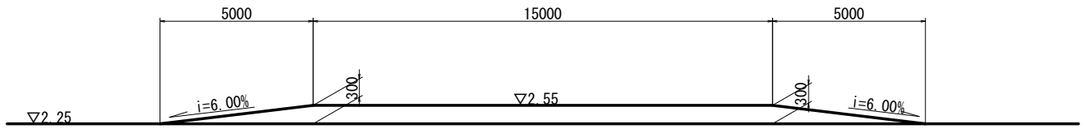
仮 桟 橋 構 造 図 (2) S=1:100

A - A

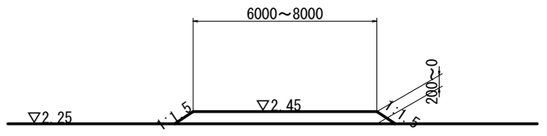


乗入部断面図

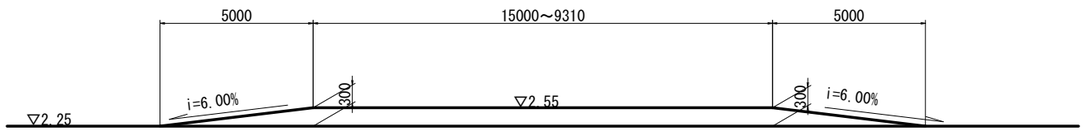
B - B



D - D



C - C

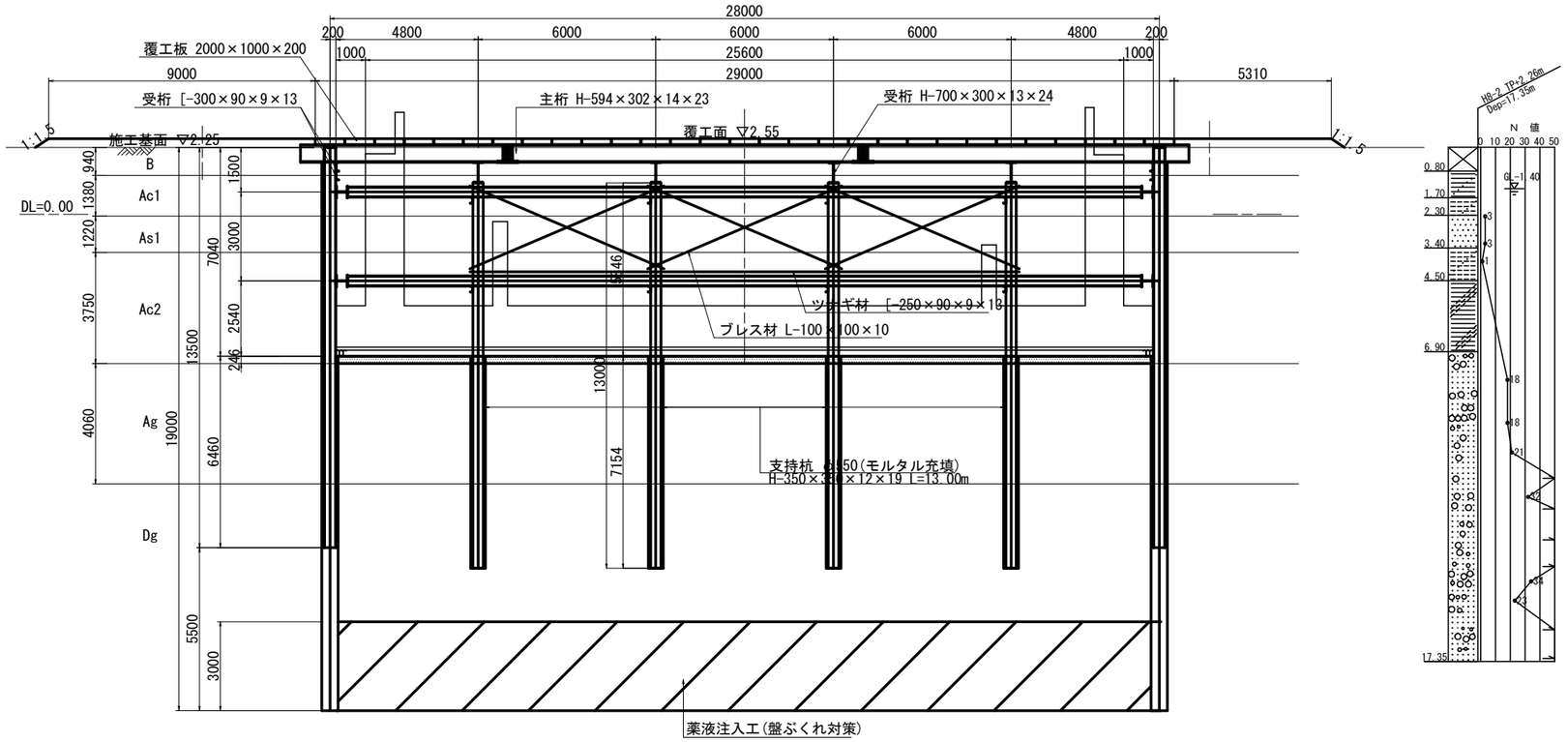


県道岡山赤穂線(３工区)U型擁壁等築造工事(その１)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
仮桟橋構造図(2)	268 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

仮 桟 橋 構 造 図 (3) S=1:100

【一般供用桟橋】

(1) - (1)
(U6)



■土質定数 区間(1), (2)

地 層	土 質	平均N値	単位体積重量 γ kN/m3	内部摩擦角 φ度	粘着力 C kN/m2	変形係数αEo(kN/m2) 常時	地震時	適用
B	盛土層	1	19.0	22		2800	5600	標準貫入試験
Ac1	沖積層粘性土	1	15.5		11	2400	4800	一軸圧縮試験
As1	沖積層砂質土	1	17.4	23		2800	5600	標準貫入試験
Ac2	沖積層粘性土	1	15.9		15	5600	11200	一軸圧縮試験
Ag	沖積層礫質土	18	18.3	35		50400	100800	標準貫入試験
Dg	洪積層礫質土	41	20.0	37		114800	229600	標準貫入試験
Ds	洪積層砂質土	17	19.0	33		47600	95200	標準貫入試験
Dg(基盤層)	洪積層礫質土	47	20.0	37		131600	263200	標準貫入試験

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)

県道岡山赤穂線

岡山市東区宍甘地内

仮桟橋構造図(3)

269 / 全 280

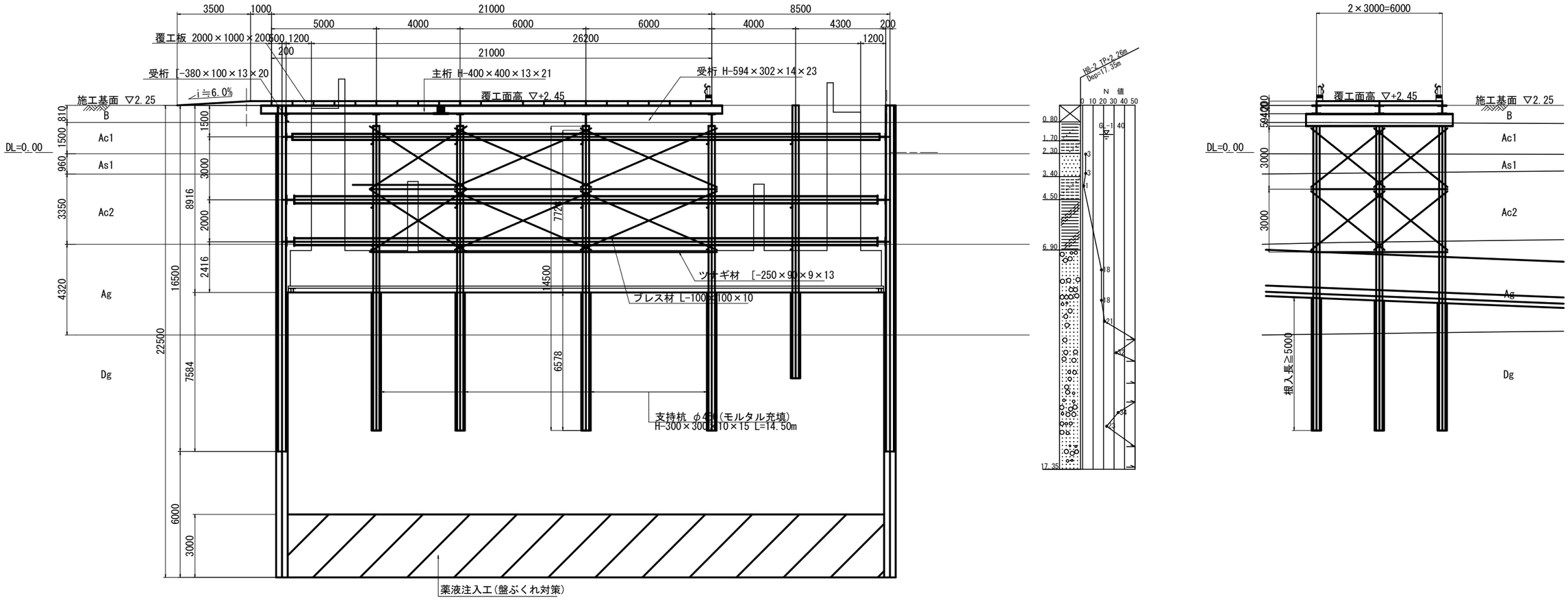
縮尺 S=1:100

岡山市 東部幹線道路建設課

仮 桟 橋 構 造 図 (4) S=1:100

【工事用桟橋】

(2) - (2)
(U7)



■土質定数 区間(1), (2)

地 層	土 質	平均N値	単位体積重量 γ kN/m3	杭部摩擦角 φ度	粘着力 C kN/m2	変形係数αEo(kN/m2) 常時	地震時	適用
B	盛土層	1	19.0	22		2800	5600	標準貫入試験
Ac1	沖積層粘性土	1	15.5		11	2400	4800	一軸圧縮試験
As1	沖積層砂質土	1	17.4	23		2800	5600	標準貫入試験
Ac2	沖積層粘性土	1	15.9		15	5600	11200	一軸圧縮試験
Ag	沖積層礫質土	18	18.3	35		50400	100800	標準貫入試験
Dg	洪積層礫質土	41	20.0	37		114800	229600	標準貫入試験
Ds	洪積層砂質土	17	19.0	33		47600	95200	標準貫入試験
Dg(基盤層)	洪積層礫質土	47	20.0	37		131600	263200	標準貫入試験

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)

県道岡山赤穂線

岡山市東区宍甘地内

仮桟橋構造図(4)

270 / 280

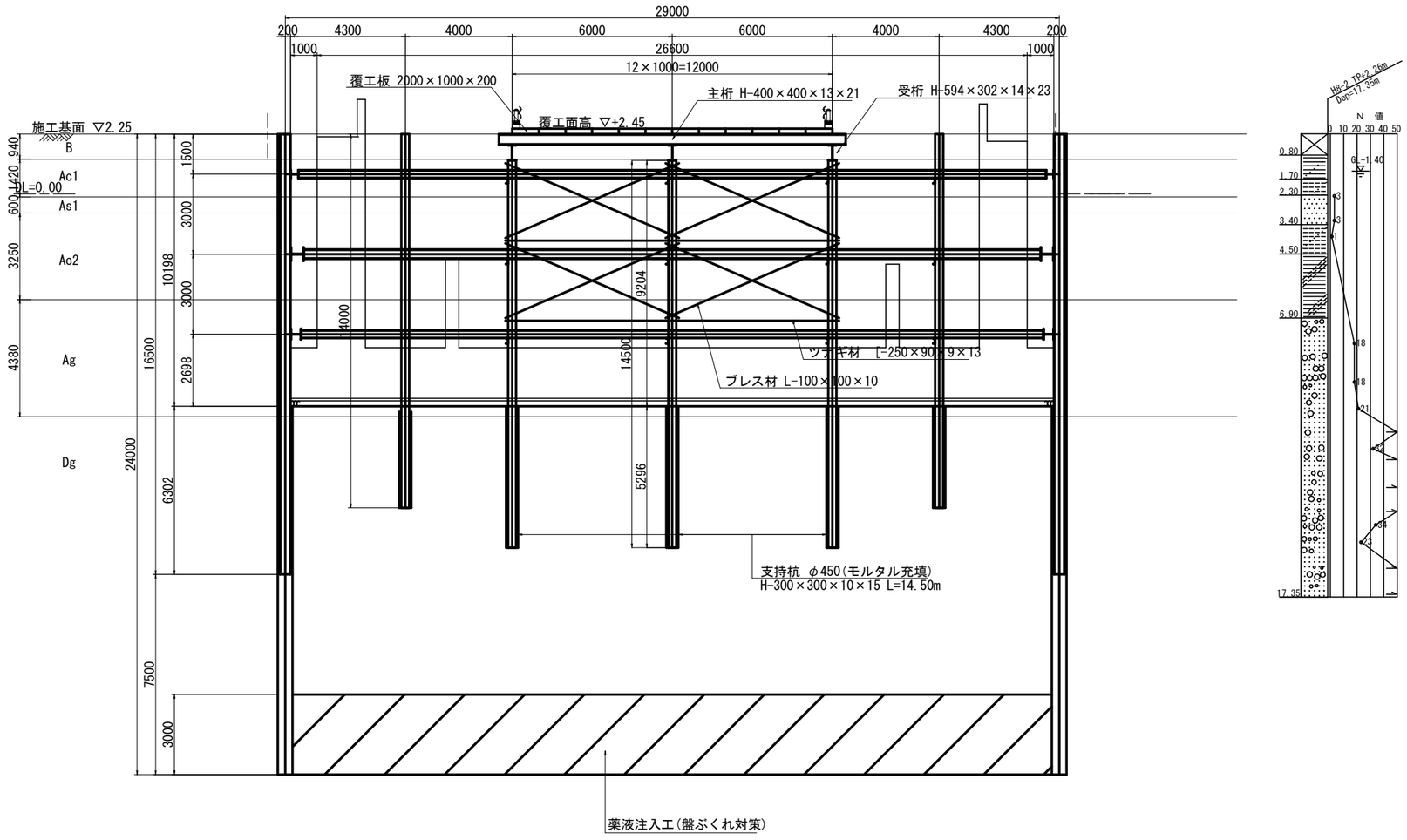
縮尺 S=1:100

岡山市 東部幹線道路建設課

仮 桟 橋 構 造 図 (5) S=1:100

【工事用桟橋】

(3) - (3)
(U9)



■土質定数 区間(1), (2)

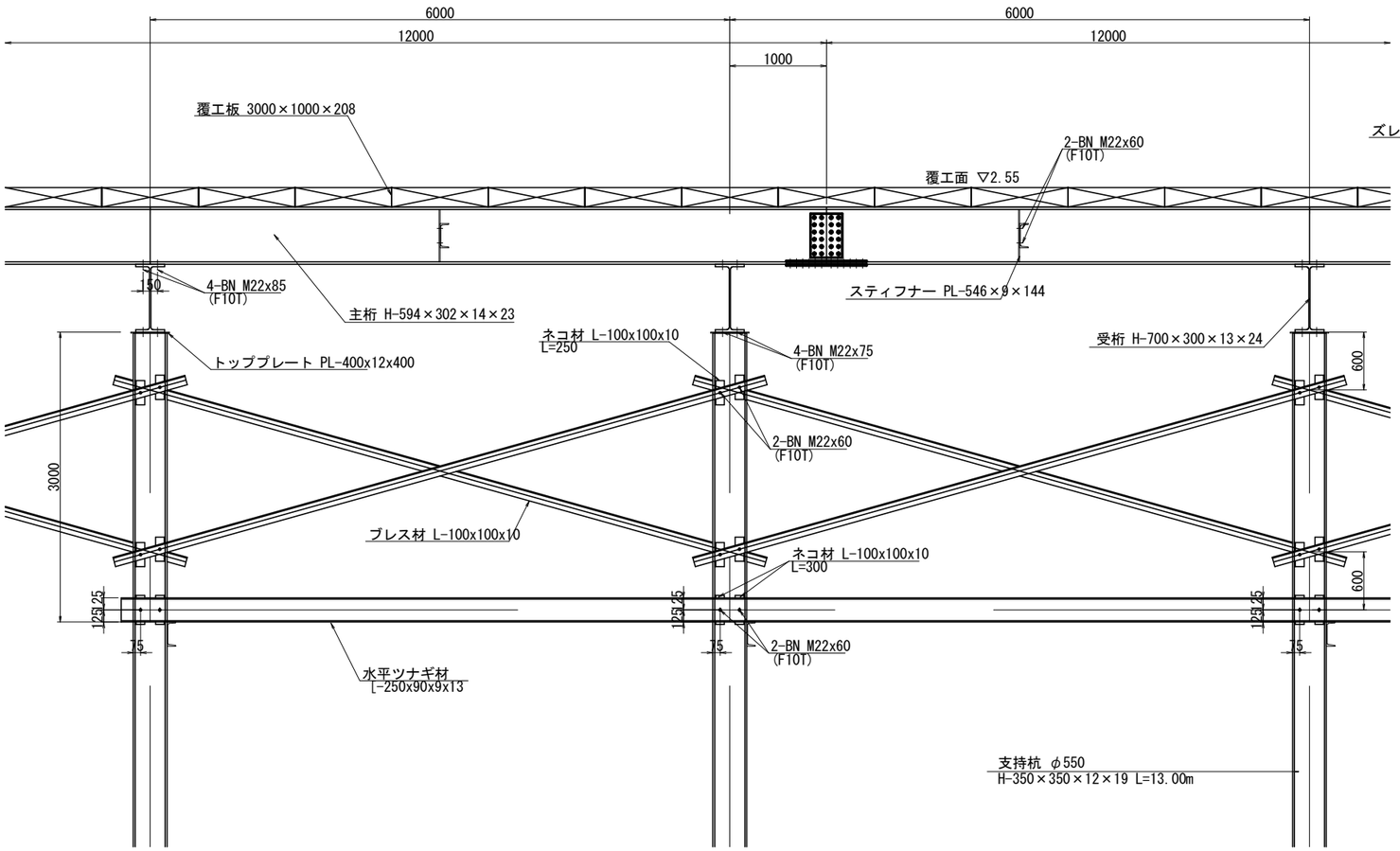
地 層	土 質	平均N値	単位体積重量 γ kN/m3	内部摩擦角 φ度	粘着力 C kN/m2	変形係数αEo(kN/m2) 常時	地震時	適用
B	盛土層	1	19.0	22		2800	5600	標準貫入試験
Ac1	沖積層粘性土	1	15.5		11	2400	4800	一軸圧縮試験
As1	沖積層砂質土	1	17.4	23		2800	5600	標準貫入試験
Ac2	沖積層粘性土	1	15.9		15	5600	11200	一軸圧縮試験
Ag	沖積層礫質土	18	18.3	35		50400	100800	標準貫入試験
Dg	洪積層礫質土	41	20.0	37		114800	229600	標準貫入試験
Ds	洪積層砂質土	17	19.0	33		47600	95200	標準貫入試験
Dg(基盤層)	洪積層礫質土	47	20.0	37		131600	263200	標準貫入試験

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
仮桟橋構造図(5)	271 / 葉全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

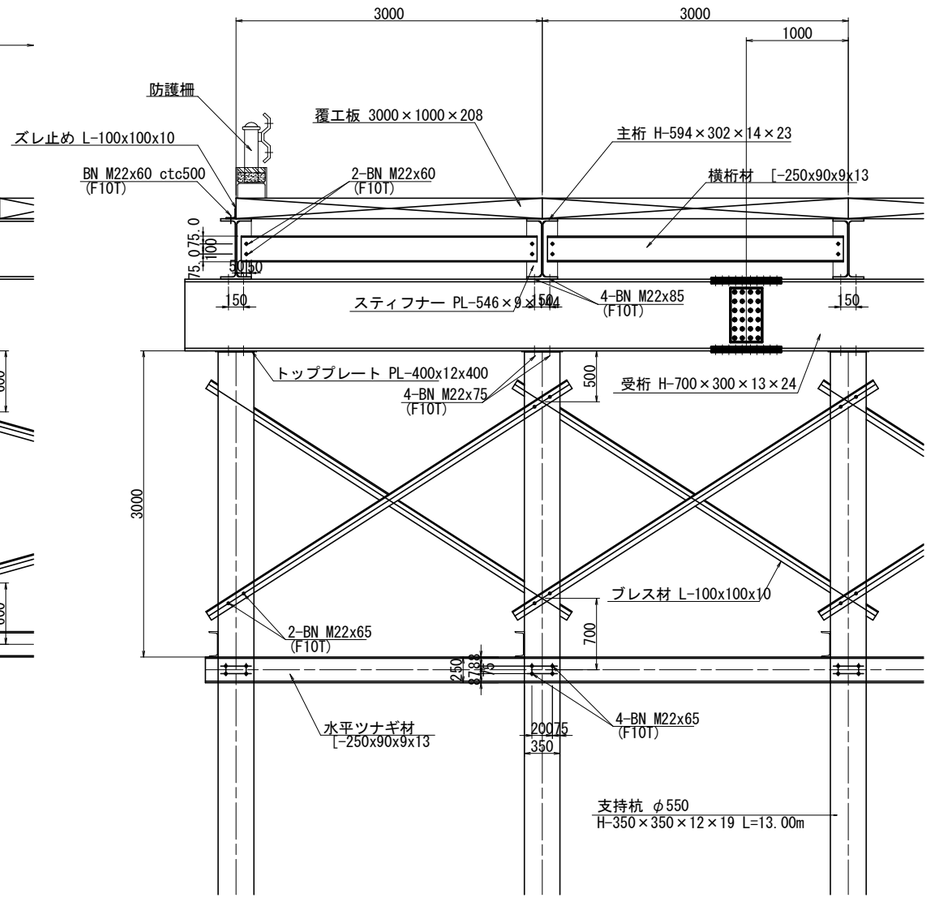
桟 橋 詳 細 図 (1) S=1:30

【一般供用桟橋】

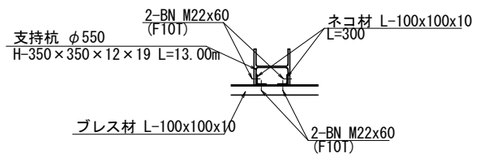
側 面 図



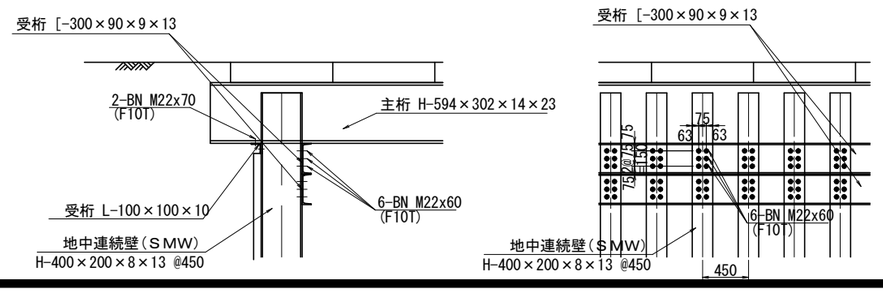
断 面 図



ネコ材取付平面詳細



端部詳細

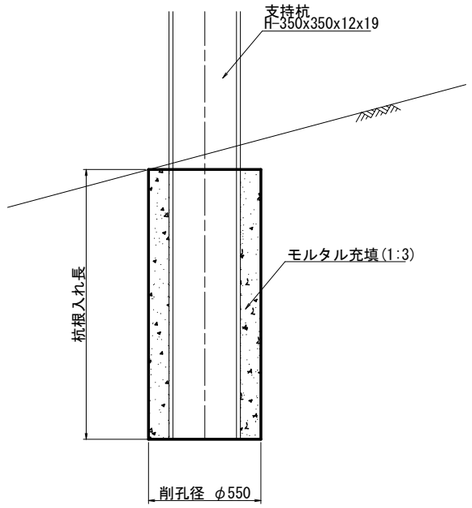


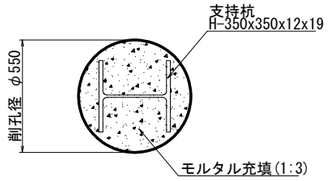
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
桟橋詳細図(1)	272 / 全 280
縮尺 S=1:30	
岡山市 東部幹線道路建設課	

桟 橋 詳 細 図 (2)　S=1:15

【一般供用桟橋】

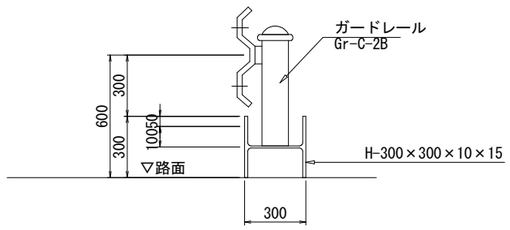
杭根入れ部詳細図 S=1:15



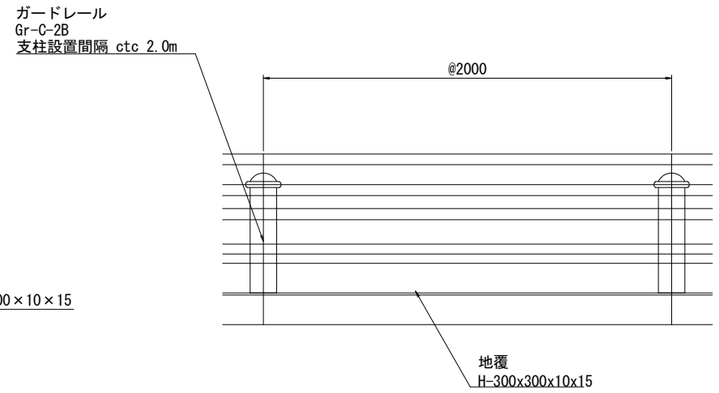


地覆・高欄 取付詳細図 S=1:15

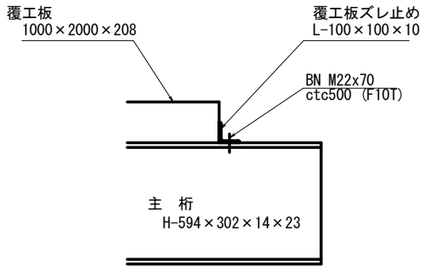
断 面 図



側 面 図

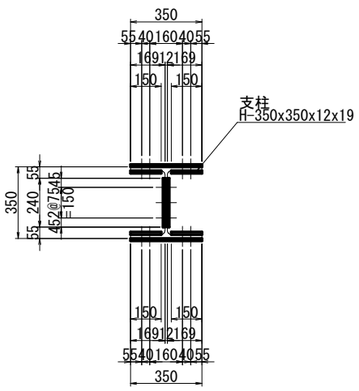


覆工板ズレ止め詳細図 S=1:15

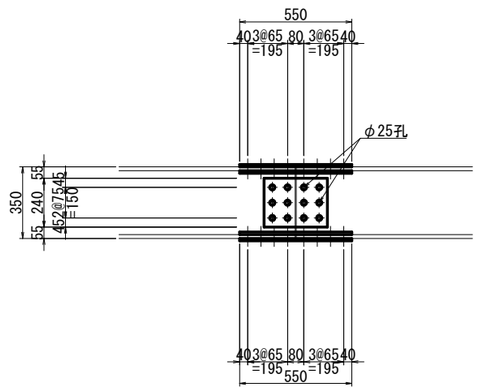


支持杭接合部詳細図

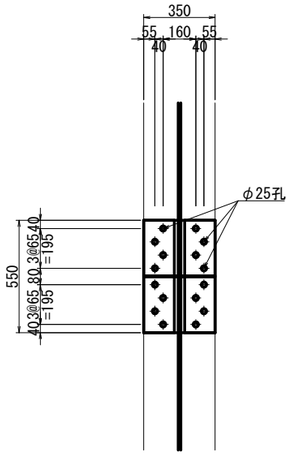
断 面 図



平 面 図



側 面 図



フランジ：2-PL 12×350×550（SS400）
　　4-PL 12×150×550（SS400）
　　32-BN M22×85（F10T）
ウ ェ ブ：2-PL 9×240×310（SS400）
　　12-BN M22×70

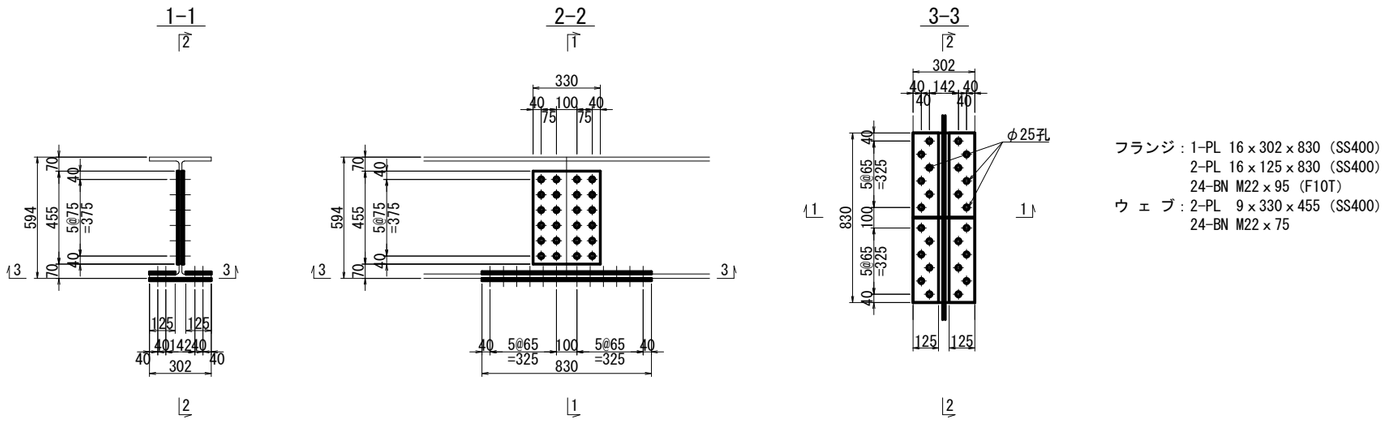
注）支持杭の継手は、12m毎に1箇所設ける。

県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
桟橋詳細図(2)	273 / 全 280
縮尺　S=1:15	
岡山市 東部幹線道路建設課	

桟 橋 詳 細 図 (3) S=1:15

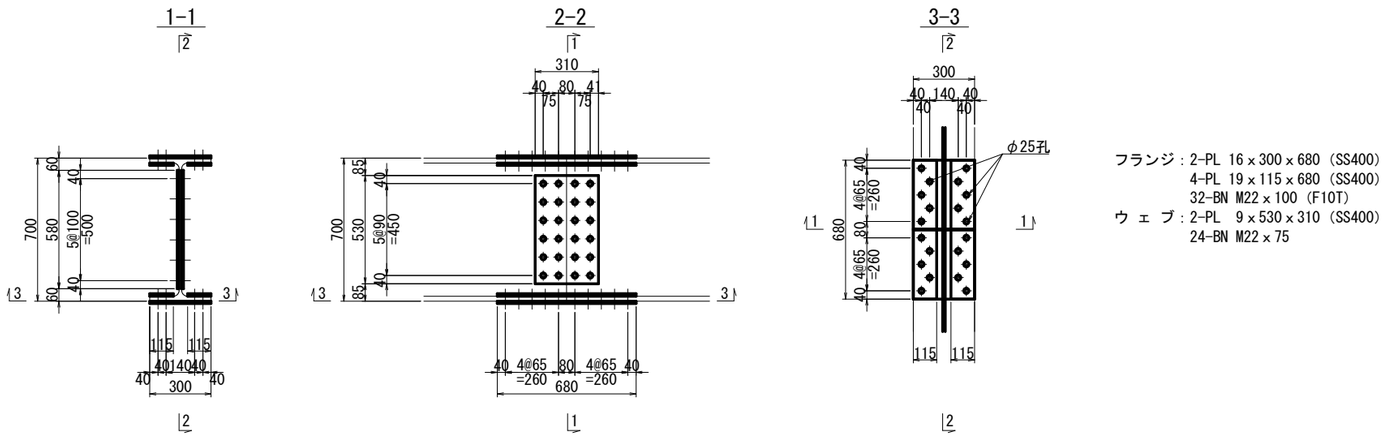
【一般供用桟橋】

主桁添接部詳細図



フランジ：1-PL 16×302×830（SS400）
2-PL 16×125×830（SS400）
24-BN M22×95（F10T）
ウ ェ ブ：2-PL 9×330×455（SS400）
24-BN M22×75

受桁添接部詳細図



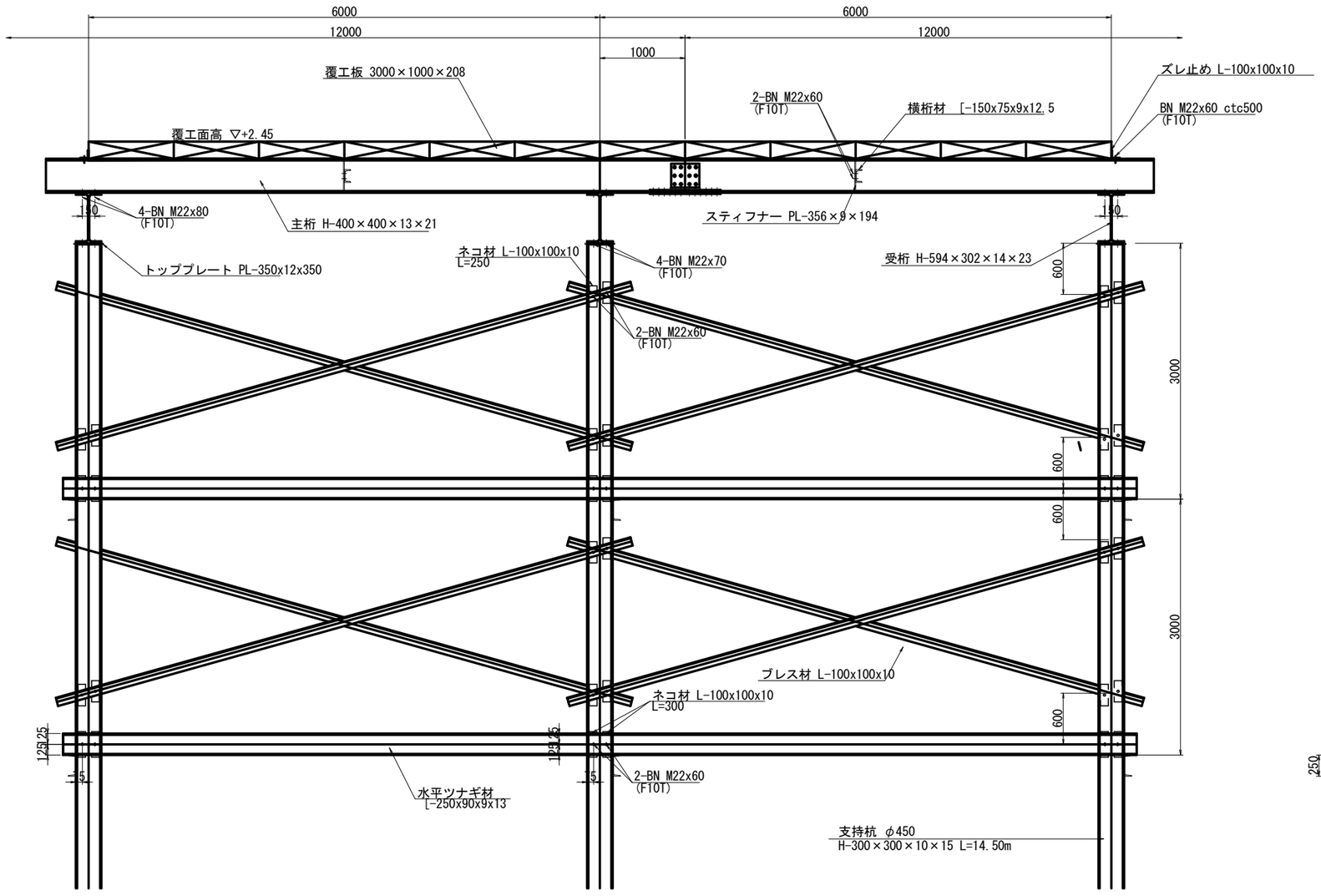
フランジ：2-PL 16×300×680（SS400）
4-PL 19×115×680（SS400）
32-BN M22×100（F10T）
ウ ェ ブ：2-PL 9×530×310（SS400）
24-BN M22×75

県道岡山赤穂線（3工区)U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
桟橋詳細図(3)	274 / 280
縮尺 S=1:15	
岡山市 東部幹線道路建設課	

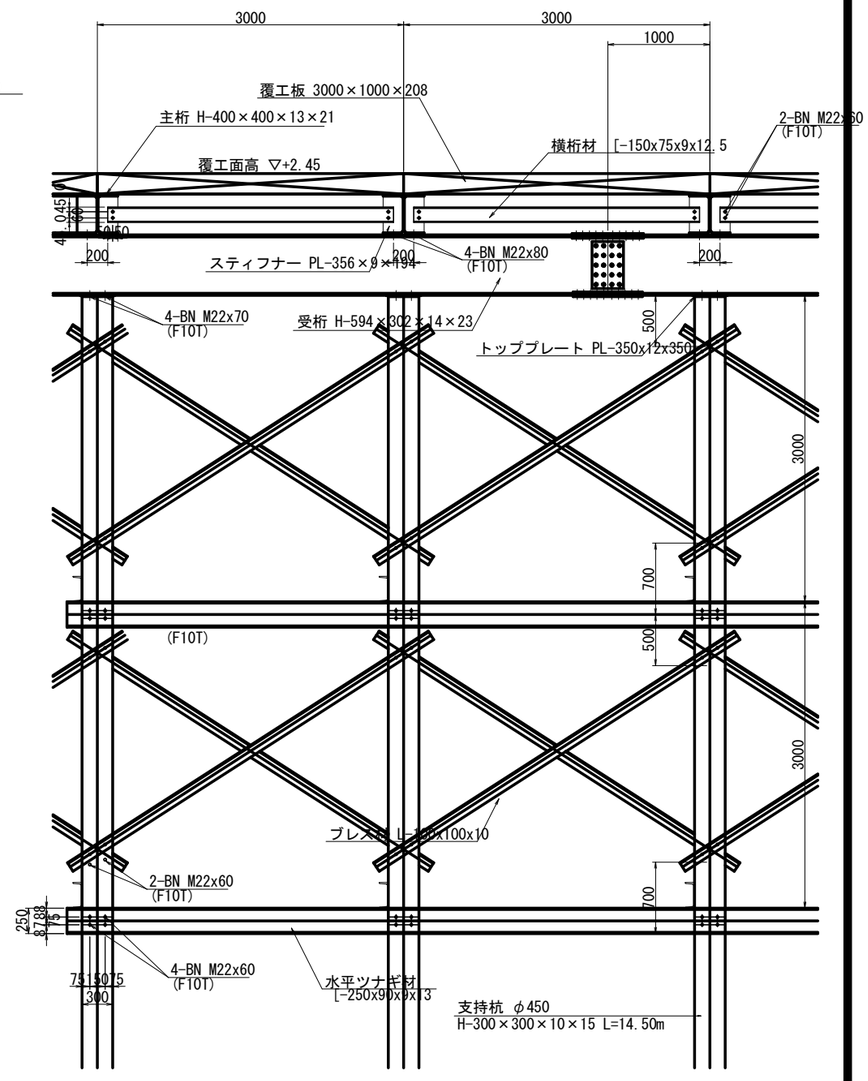
桟 橋 詳 細 図 (4)　S=1:30

【工事用桟橋】

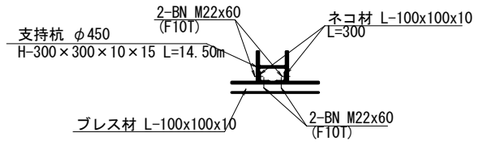
側　面　図



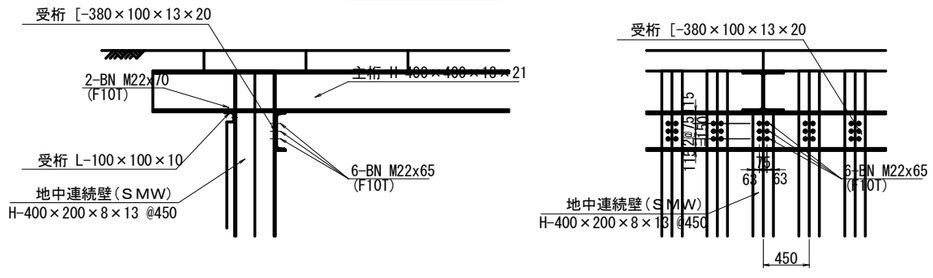
断　面　図



ネコ材取付平面詳細



端部詳細

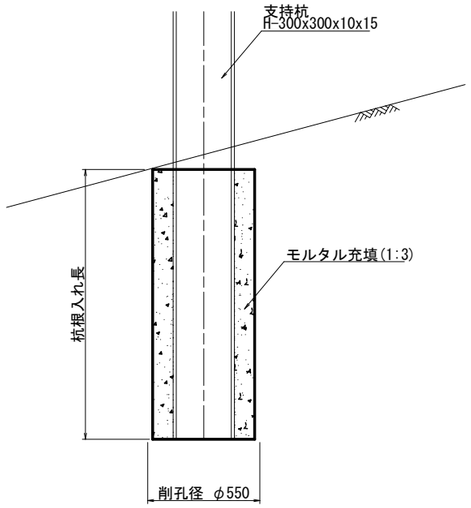


県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
桟橋詳細図(4)	275 / 全 280
縮尺 S=1:30	
岡山市 東部幹線道路建設課	

桟 橋 詳 細 図 (5) S=1:15

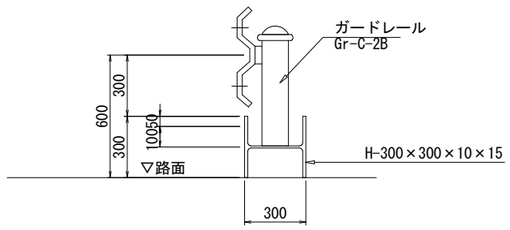
【工事用桟橋】

杭根入れ部詳細図 S=1:15

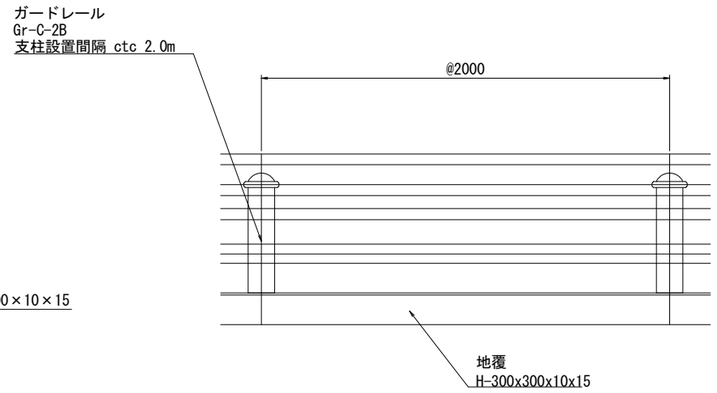


地覆・高欄 取付詳細図 S=1:15

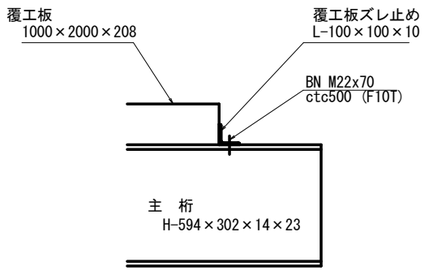
断 面 図

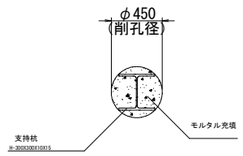


側 面 図



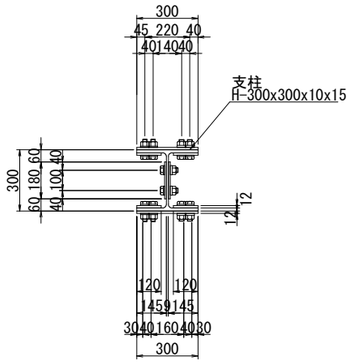
覆工板ズレ止め詳細図 S=1:15



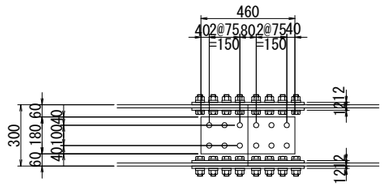


支持杭接合部詳細図

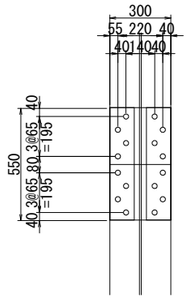
断 面 図



平 面 図



側 面 図



フランジ：2-PL 12×300×550（SS400）
4-PL 12×120×550（SS400）
32-BN M22×80（F10T）
ウ ェ ブ：2-PL 9×180×460（SS400）
12-BN M22×70

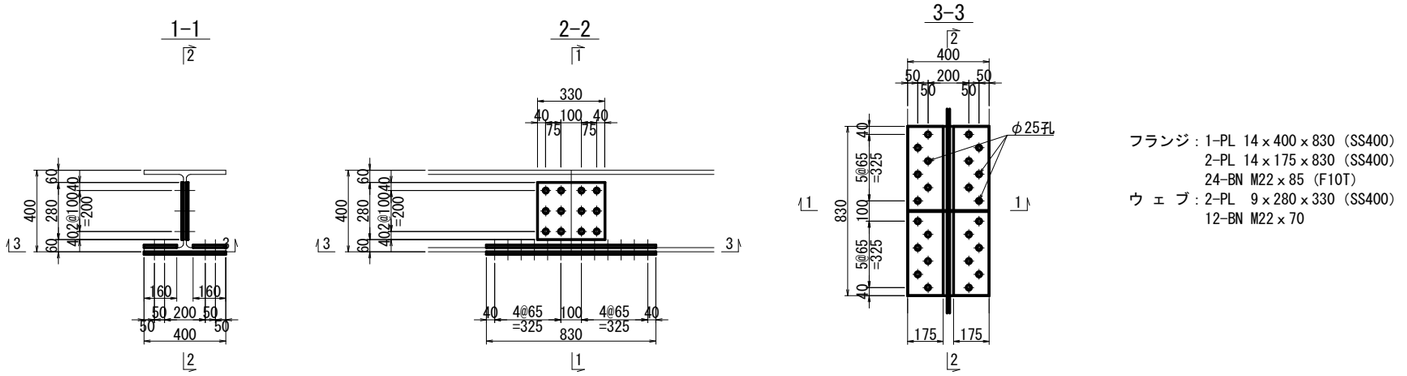
注）支持杭の継手は、12m毎に1箇所設ける。

県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
桟橋詳細図(5)	葉 276 / 全 280
縮尺 S=1:15	
岡山市 東部幹線道路建設課	

桟 橋 詳 細 図 (6)　S=1:15

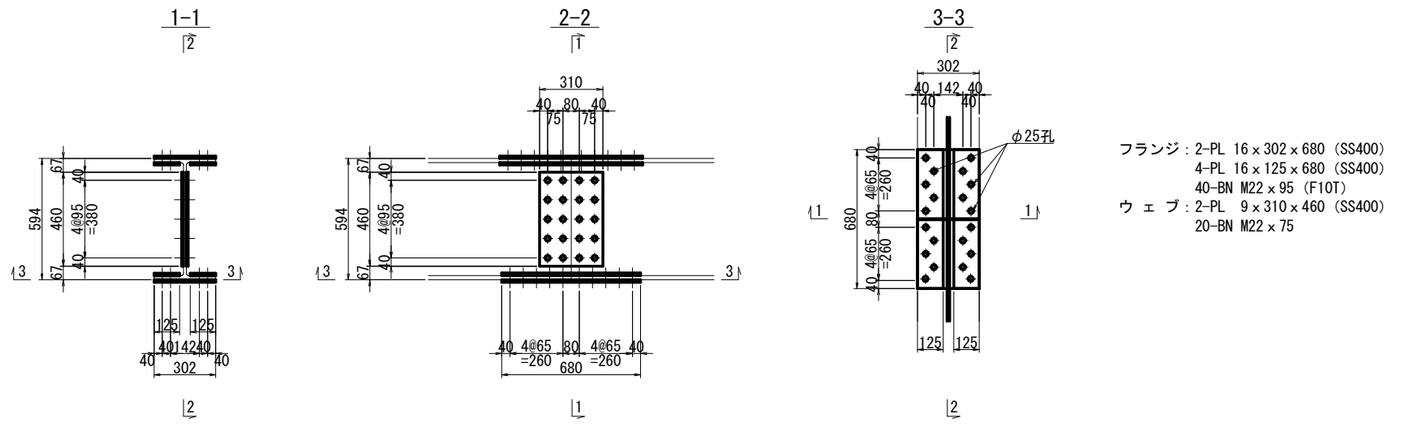
【工事用桟橋】

主桁添接部詳細図



フランジ：1-PL 14×400×830（SS400）
2-PL 14×175×830（SS400）
24-BN M22×85（F10T）
ウ ェ ブ：2-PL 9×280×330（SS400）
12-BN M22×70

受桁添接部詳細図



フランジ：2-PL 16×302×680（SS400）
4-PL 16×125×680（SS400）
40-BN M22×95（F10T）
ウ ェ ブ：2-PL 9×310×460（SS400）
20-BN M22×75

県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
桟橋詳細図(6)	277 / 全 280
縮尺　S=1:15	
岡山市 東部幹線道路建設課	

施工順序図：STEP1（ヤー
【岡山市施工

起点側工事区間

NO.7+10.5

NO.17+1.5

(5)宍甘沿線切回し

(2)工事用道路

(2)施工ヤード造成

(2)施工ヤード造成

(4)仮土留工打設

(1)B1_ボックス構築

(3)工事用道路

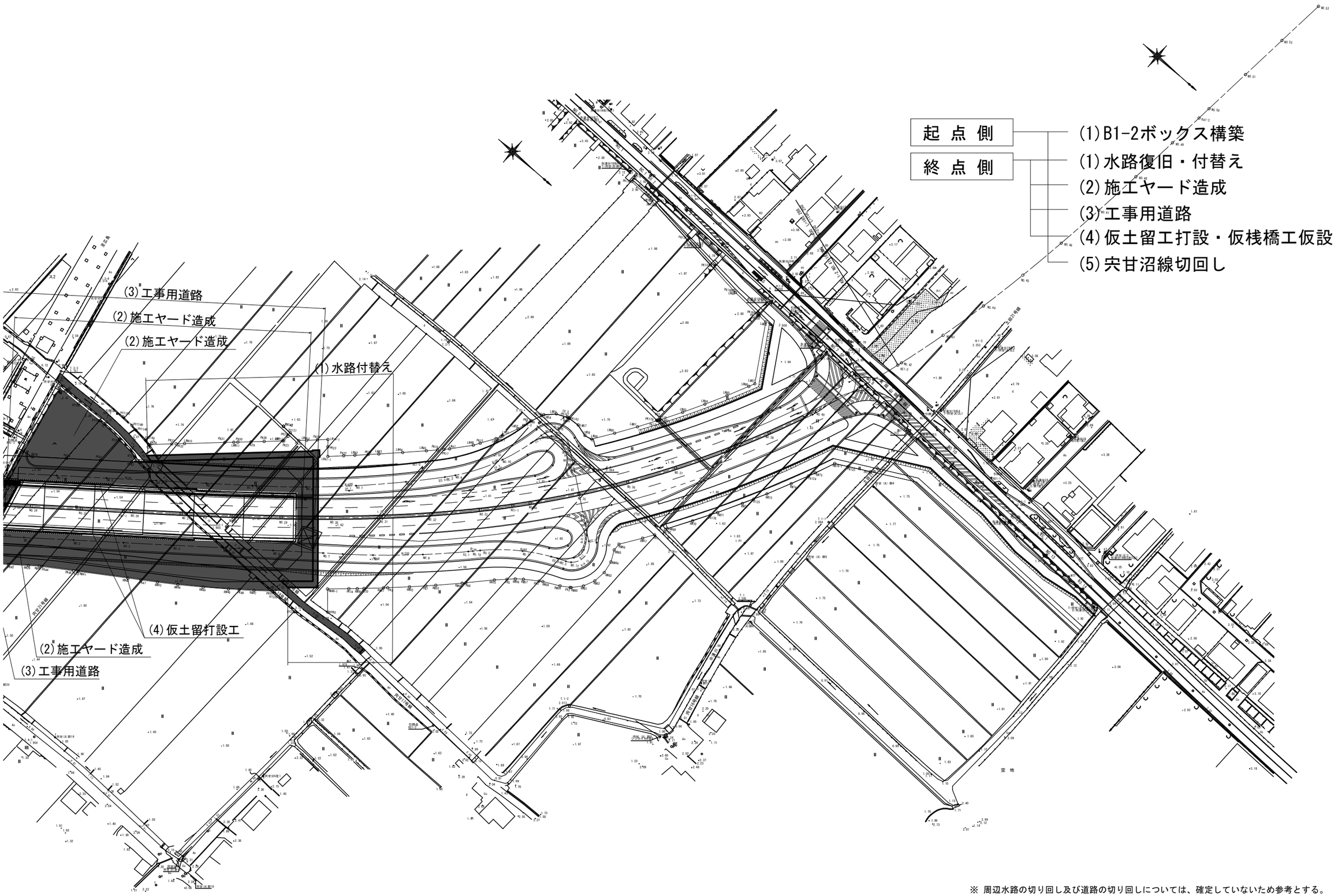
(4)仮桟橋架設

(1)水路付替え

(2)施工ヤード造成

(3)工事

1（ヤード整備、仮土留工打設等） S=1:500
山市施工区分】



※ 周辺水路の切り回し及び道路の切り回しについては、確定していないため参考とする。

県道岡山赤穂線(3工区)(空港管等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
施工順序図：STEP1	278 / 280
縮尺 S=1:500	
岡山市 東部幹線道路建設課	

施工順序図：STEP2（取付
【岡山市施工

起点側工事区間

NO.7+10.5

NO.17+1.5

(1)掘削工 U7～09

(2)U型擁壁工 U7～09構築

(3)躯体構築後埋戻し

(1)-7 U1 掘削工
(2)-7 U1 構築

(1)-6 U2 掘削工
(2)-6 U2 構築

(1)-5 U3 掘削工
(2)-5 U3 構築

(1)-4 U4 掘削工
(2)-4 U4 構築

(1)-3 U5 掘削工
(2)-3 U5 構築

(1)-2 U6 掘削工
(2)-2 U6 構築

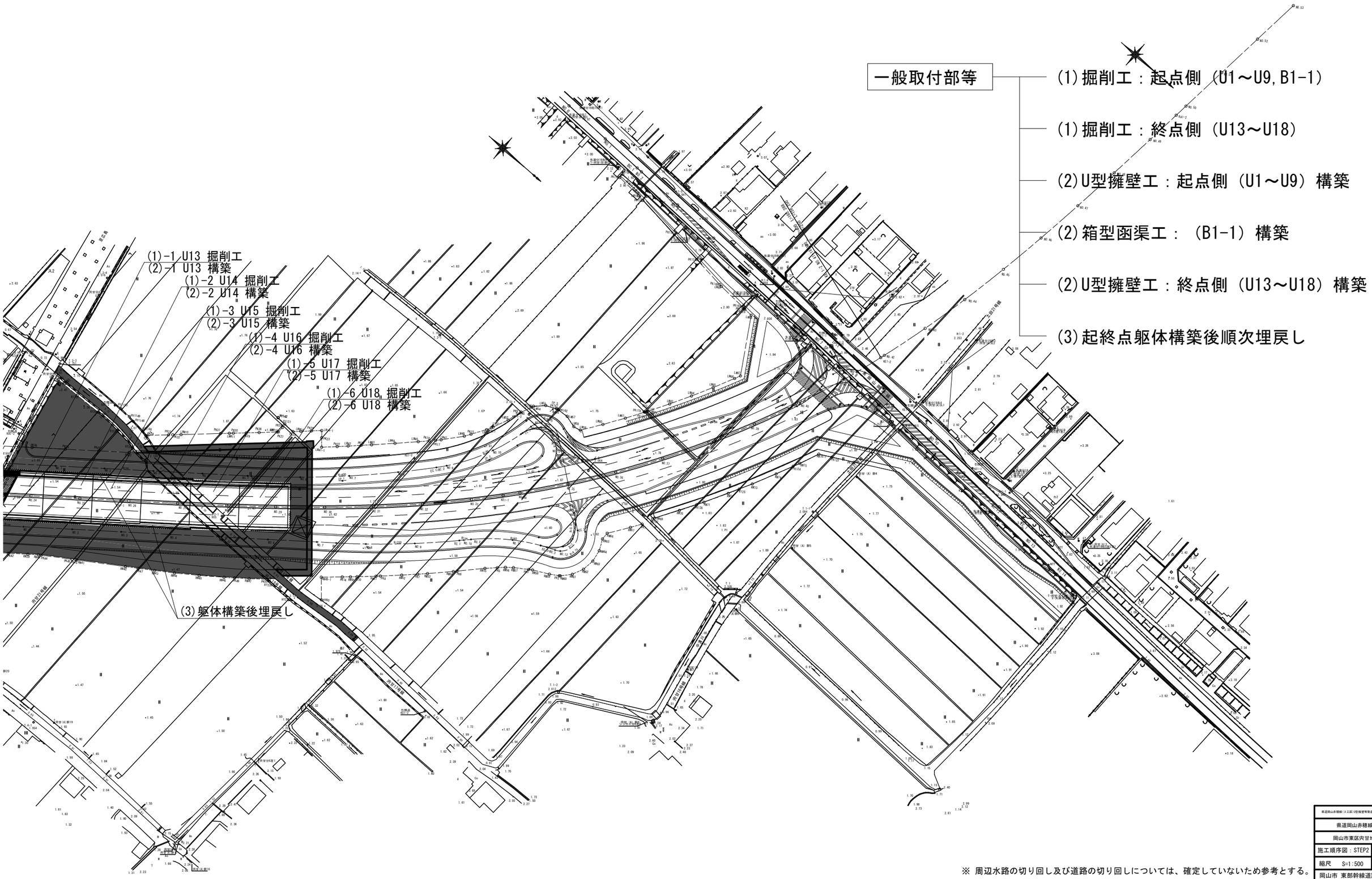
(1)-1 B1-1 掘削工
(2)-1 B1-1 構築

Sanikleen Okayama

Kubota

2（取付け部構造物構築） S=1:500

山市施工区分】



※ 周辺水路の切り回し及び道路の切り回しについては、確定していないため参考とする。

県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
施工順序図：STEP2	279 / 280
縮尺 S=1:500	案全
岡山市 東部幹線道路建設課	

施工順序図：STEP3（躯体
【岡山市施工

起点側工事区間

NO.7+10.5

NO.17+1.5

(4) 土工区間施工

(3) 側道部道路施設等施工

(2) 躯体内道路施設等施工

(3) 側道部道路施設等施工

(2) 躯体内道路施設等施工

(4) 重力式擁壁工

(1) 仮桟橋撤去工

3（躯体内本線舗装等施工・土工区間施工） S=1:500
山市施工区分】

一般取付部等
JR交差部等

(1)工事用道路・施工ヤード・仮桟橋撤去
(2)U型擁壁・ボックス内道路施設施工
（道路排水、縁石、道路舗装等）
(3)側道部道路施設施工
（道路排水、縁石、道路舗装等）
(4)起終点土工区間施工
（重力式擁壁、道路排水、縁石、道路舗装等）

(2)躯体内道路施設等施工
(3)側道部道路施設等施工
(4)土工区間施工
(4)重力式擁壁工

※ 周辺水路の切り回し及び道路の切り回しについては、確定していないため参考とする。

県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
施工順序図：STEP3	280 / 280
縮尺 S=1:500	
岡山市 東部幹線道路建設課	